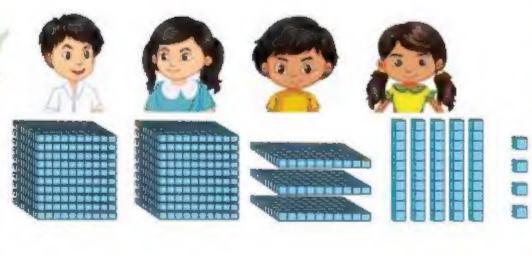
# গণিত

ইবতেদায়ি তৃতীয় শ্ৰেণি



W	
	くしくし
IMI	有有有有有有
IIII	8888888





🕡 জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুত্তক বোর্ড কর্তৃক ২০২৪ শিক্ষাবর্ষ থেকে তৃতীয় শ্রেণির পাঠ্যপুস্তকরূপে নির্ধারিত







জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

# জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

৬৯-৭০, মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা ১০০০ কর্তৃক প্রকাশিত

(প্রকাশক কর্তৃক সর্ববত্ব সংরক্ষিত)

#### विकारिकार है जिल्ला

> শিল্প নির্দেশনা হাশেম খান

ছবি ও অলংকরণ জাকির হোসেন ফকির মূনমূন আলম খান

প্রথম মুদ্রদ : অক্টোবর ২০২৩ পরিমার্জিত সংকরণ : অক্টোবর ২০২৪

#### ডিজাইন

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য

#### প্রসন্ধ্রকথা

ইবতেদায়ি স্তর মাদ্রাসা শিক্ষার ভিত্তিভূমি। এ স্থরের শিক্ষা সুনির্দিষ্ট, লক্ষ্যমুখী ও পরিকল্লিত না হলে গোটা শিক্ষাব্যবস্থাই দুবঁল হতে বাধ্য। এই বিষয়টি মাধ্যয় রেখেই ২০১০ সালের শিক্ষানীতিতে প্রাথমিক স্তরকে বিশেষ পুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। বিশ্বের উন্নত দেশসমূহের সাথে সংগতি রেখে প্রথমিক স্থরের পরিসর বৃদ্ধি এবং অন্তর্ভুক্তিমূলক করার ওপর জ্যের দেওয়া হয়েছে, যাতে সামাজিক ও অর্থনৈতিক স্তর এবং ধর্ম-বর্গ কিংবা লৈন্দিক পরিচয় কোনো শিশুর শিক্ষাপ্রহলের পথে বাধ্য না হয়ে দীড়ায়।

প্রাথমিক শিক্ষাকে যুগোপযোগী করার লক্ষ্যে জাতীয় শিক্ষক্রম ও পাঠাপুস্কক বোর্ড (এনসিটিবি) একটি সমন্বিত শিক্ষাক্রম গ্রহণ করেছে। এই শিক্ষাক্রমে একদিকে শিক্ষাবিজ্ঞান ও উন্নতবিশ্বের শিক্ষাক্রম অনুসরণ করা হয়েছে, অন্যদিকে বাংলাদেশের চিরায়ত শিশ্বন-শেশ্বানো মূল্যবোধকেও গ্রহণ করা হয়েছে। এর মাধ্যমে শিক্ষাকে অধিকতর জীবনমুখী ও ফলপ্রস্ করার প্রয়াস বাস্তব ভিত্তি পেরেছে। বিশেষ করে বিশ্বায়নের বাস্তবতায় শিশুদের মনোজাগতিক অবস্থাকে বিশেষভাবে বিশ্বভাবে বিশ

শিক্ষাক্রম বাস্তবায়নের সবচেয়ে গুরুত্পূর্ণ উপাধান-উপকরণ হলো পাঠাপুস্তক। এই কথাটি মাথায় রেখে এনসিটিবি প্রাথমিক স্বরসহ প্রতিটি স্বর ও শ্রেণির পাঠাপুন্তক প্রণয়নে সবসময় সচেই রয়েছে। প্রতিটি পুন্তক রচনা ও সম্পাদনার ক্ষেত্রে শিক্ষাক্রমের পক্ষা ও উক্ষেশ্যকে প্রাথানা দেওয়া হয়েছে। শিশুমনের বিচিত্র কৌতৃহল এবং ধারণক্ষমতা সম্পর্কে রাখা হয়েছে সজাগ দৃষ্টি। শিক্ষা যাতে একমুখী ও ক্লান্তিকর না হয়ে আনন্দের অনুষ্পা হয়ে ওঠে সেদিকটি শিক্ষাক্রম এবং পাঠাবই প্রণয়নে বিশেব গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। আশা করা যায়, প্রতিটি বই শিক্ষাকার্যক্রমের মাধ্যমে শিশুদের সুধ্য মনোদৈহিক বিকাশের সহায়ক হবে। একই সাথে তাদের কাজ্যিত দক্ষতা, অভিযোজন সক্ষমতা, দেশপ্রেম ও নৈতিক মুলাবোধ অর্জনের প্রকেও সুগ্ম করবে।

আবশাকীয় বিষয় হিসেবে ইবভেদায়ি তারে পশিত পাঠ্যপুত্রকটি প্রণয়ন করা হয়েছে। গণিতের বিষয়বভূগুলো সহজ ও আকর্ষণীয়ভাবে উপস্থাপন করার জনা প্রয়োজনীয় বাখো, ছবি ও উদাহরণ দেওয়া হয়েছে। গণিতের পাঠ্যক্রমপুলো জানা থেকে অজানা এবং সহজ থেকে কঠিন অনুক্রমে সাজানো হয়েছে, ফলে শিখন-শেখানো কার্যক্রম অধিকতর কার্যকর হয়েছে। শিক্ষার্থীদের অধিক অনুশীজনের সুবিধার্থে গণিত গাঠ্যপুত্রকে নিজে করি অনুশীজন মুক্ত করা হয়েছে। সার্বিকভাবে শিক্ষার্থীরা গণিতের ধারণাপুলো নিকট পরিবেশ ও বান্তব ঘটনাবলির আলোকে অনুধাবন করে অনুশীলনের মাধানে আখাস্থ করতে পারবে বলে আশা করা ঘায়।

ষ্টাটি রচনা, সম্পাদনা ও পরিমার্জনে যেসকল বিশেষজ্ঞ ও শিক্ষক নিবিড্ডাবে কাজ করেছেন তাঁদের বিশেষভাবে কৃতজ্ঞতা জানাই। কৃতজ্ঞতা জানাই তাদের প্রতিও যারা অলংকরণের মাধামে বইটিকে শিশুদের জনো চিত্তাকর্ষক করে তুলেছেন। ২০২৪ সালের পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে প্রয়োজনের নিরিখে পাঠাপুস্থকসমূহ পরিমার্জন করা হয়েছে। সময় স্বয়তার কারণে কিছু তুলবুটি থেকে যেতে পারে। সুধিজনের কাছ থেকে যৌক্তিক পরামর্শ ও নির্দেশনা পেলে সেপুলো পুরুত্বের সাথে বিবেচনার নেওয়া ছবে।

পরিশেষে বইটি যাদের জনা, সেই কোমলমতি শিক্ষার্থীদের সার্বিক কল্যাণ কামনা করছি।

অক্টোবর ২০২৪

প্রফেসর ড, এ কে এম রিয়াব্দুল হাসান চেয়ারমান জান্ডীর শিক্ষাক্রম ও পাঠাপুত্তক বোর্ড, বাংলাদেশ



চরিত্র: পাঠ্যপৃত্তকে রাফি ও তুলি নামের দুইজন শিক্ষার্থী ও টিয়া পাখির কথোপকথন দেখানো
হয়েছে। তাদের আলোচনা ও মতায়তের মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের গণিতের ধারণা স্পট্ট হবে।



২. পাঠে কিছু প্রতীক ব্যবহার করে ধাপগুলো নির্দেশ করা হয়েছে।



মূল প্রস্ন: চলো, আমরা সবাই মিলে সমাধান করি।



কাজ: চলো, আমরা সহপাঠী ও শিক্ষকের সঙ্গে আলোচনা করে সমাধান করি।

- ত্বনুশীলন: যৌক্তিকভাবে চিস্তা করে সমাধান করি। প্রয়োজনে সহপাঠীর সঙ্গে আলোচনা করি
  ও শিক্ষকের সহয়েতা নিই।
- 🔵 निष्क করি: চলো, আমরা নিজে নিজে সমাধান করি।

# সৃচিপত্র

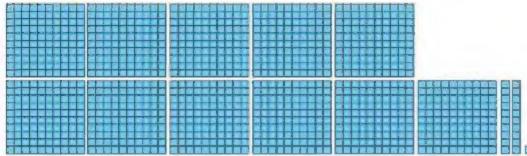
<b>অ</b> ধ্যায়	বিষয়বস্তু	পৃষ্ঠা
١	সংখ্যা	٥
2	যোগ	57
0	বিয়োগ	৩১
8	যোগ ও বিয়োগের সম্পর্ক	৩৭
¢	গুল	82
৬	ভাগ	৬৩
٩	গুণ ও ভাগের সম্পর্ক	95-
ь	যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগসংক্রান্ত সমস্যা	b-8
8	ভগাংশ	82
20	বাংলাদেশি মুদ্রা	209
22	পরিমাপ	772
25	জ্যামিতি	200
20	উপাত্ত সংগ্রহ ও বিন্যম্ভকরণ	484

#### সংখ্যা

প্ৰনা করা, পড়া ও লেখা



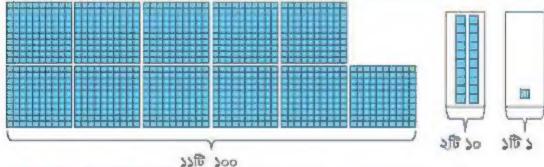
কতগুলো ব্ৰক আছে?





আমরা কীচাবে গণনা করব? ২য় শ্রেণিতে ব্রকের সাহান্যে আনরা দশ এবং শতের দশ তৈরি করে ১০০০ পর্যন্ত গণনা করেছি। আমার মনে হয় একইডানে আমরা ব্রকশ্লো সহজেই গণনা করতে পারি। কিছু এটি সংখ্যার কীডাবে শিশব?



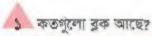


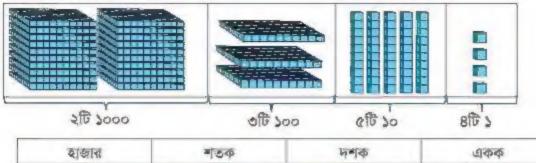
500	\$00			
200	700			
200	300			
300	300			
200	300	300	30 30	2
	শতক		দশক	ন্ত্ৰক
22			2	3



আমরা দ্বিতীয় শ্রেণিতে শিখেছি ১০টি ১০০ তে ১০০০ হয়।

তাহলে এটি হলো এক হাজার একশত একুশ এবং আমরা লিখি ১১২১

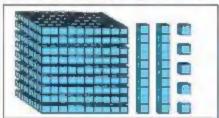


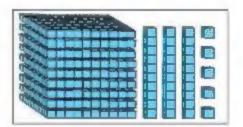


হাঙার	<b>■</b>  34	<b>以利</b> 本	একক
	300	30	3
2000	2	30	3
	200	30	2
2000	300	30 30	3

সংখ্যাটি হলো দুই হাজার তিন শত চুয়ান্ন এবং আমরা লিখি ২৩৫৪

িনিচের কোন বল্ফে ৯২৫টি ব্রক রয়েছে?





২ গণনা করি ও সংখ্যায় লিখি

2000	2000	300	30	2
2000	2000	300	>0	3
2000	2000	200	>0	3 3
2000	3000	300	50	3 3

সংখ্যাটি হলো

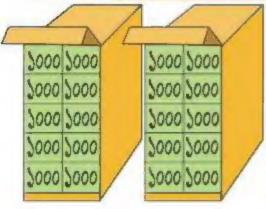
- পড়ি ও কথায় লিখি
  - (2) 2504 (5) 2576 (0) 2777 (8) 8006 (6) 6260
- অন্তে লিখি

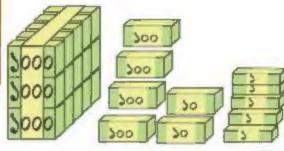
  - (১) এক হাজার এক শত পায়ত্রিশ (২) তিন হাজার নয় শত উনআশি
  - (৩) সাত হাজার আট শত উনসভর (৪) নয় হাজার এক শত এক



নিচের ছবিতে দেওয়া টিকিটগুলো ক্রিকেট ম্যাচের জন্য বিক্রি করা হবে।

- (১) বাস্ক্রের ভেতর কতগুলো প্যাকেট আছে?
- (২) সর্বমোট কতটি টিকিট আছে?







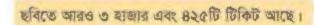
এতগুলো টিকিট কীভাবে গণনা করব? আমার মনে হয় আমরা ১, ১০,১০০,১০০০ করে গণনা করতে পারি।



3000	2000
2000	2000
3000	2000
3000	2000
2000	3000

= 20000

উপরের ছবির প্রতিটি বড় বাক্সে ১০০০ এর ১০টি করে প্যাকেট আছে। অর্থাৎ, টিকিটের পরিমাদ দশ হাজার এবং একে দেখা হয় ১০০০০। ছবিতে এরকম ২টি বাক্স আছে। এই ২টি বাক্সে একতে ২০ হাজার টিকিট আছে।



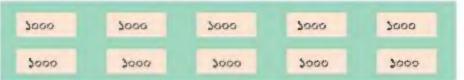


অযুত	হ]জার	শতক	দশক	একক
				3
	5000	300		2
		200		2
30000	2000	300	70	2
20000	2000	200	30	3

সংখ্যাটি হলো তেইশ হাজার চার শত পঁচিশ, এবং আমরা লিখি ২৩৪২৫

এক অযুত অৰ্থ হলো ১০ হাজার







क्छग्राम ১००० बाह् पपना कति

,	
2000	2000
3000	\$000
2000	2000
\$000	2000
2000	\$000

সংখ্যাটি হলো হাজার বা

অযুত



- (১) পাঁচ হাজার তিন শত পাঁচ
- (২) বাইশ হাঞার সাত শত উনিশ
- (৩) তেষট্টি হাজার সাত শত দুই
- (৪) নিরানকাই হাজার তিন শত পাঁচ
- (৫) একার হাজার তিন শত পাঁচ
- (৬) পাঁচ হাজার পাঁচ শত তিন

## ২ গণনা করে অক্টে ও কথায় লিখি

20000	300	2000	\$0
2		2000	20
	200	3	2
\$00	\$0	200	50
5	3000	20	2

٥	20	30	50
3000	200	300	5
۵	30	2000	200
۵	3000	\$000	200

কার্ডগুলো	সাজিয়ে	রাখি	

কার্ডগুলো সাজিয়ে রুখি		

অদ্ভে লিখি	
কথায় দিখি	

অন্তে লিখি	
क्रवास क्रिक	



# গণনা করি ও সংখ্যার লিখি

অযুত	হ্যজার	শতক	- সশক্	একক
20000	3000 3000	300 300 300	30	> > >

সংখ্যাটি হলো.......

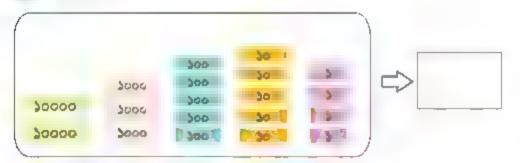
#### ৪ গুণনা করি ও সংখ্যায় লিখি

অযুত	হাজার	শতক	<b>দশক</b>	্যকক
	2000			3
20000	2000		>0	3
\$0000	3000		30	- 3
\$0000	3000		30	>
		+	*	1

সংখ্যাটি হলো,

এখানে শতক স্থানীয় অন্ধটি কী?

# হ্যা সংখ্যাটি কতঃ



# 🐼 অৰে লিখি

- (১) নয় হাজার নয় শত নকই
- (৩) দশ হাজার
- (৫) তেরো হাজার পাঁচ শত বত্রিশ
- (२) नग्न हाङ्गात्र निदानकारी
- (৪) দশ হাজার দশ
- (৬) ছাবিংশ হাজার আট শত সাঁইত্রিশ

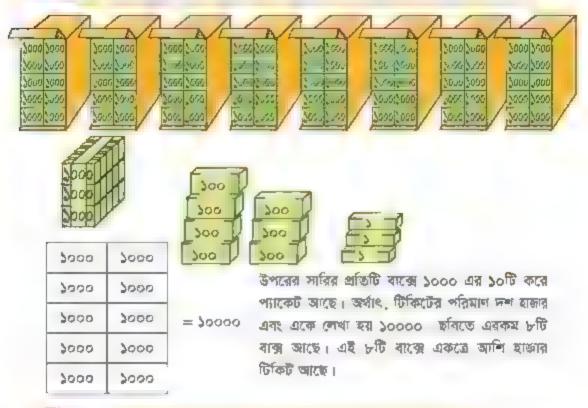
# 🚮 পড়ি ও কথায় পিখি

- (2) 22505
- 204PC (\$)
- (4) 29222

- **6500**£ (8)
- (৫) ১৫১৫৩
- (৬) ২৭৫৩৭



#### নিচের ছবিতে দেওয়া টিকিটপূলো কুটকল কেনার জন্য বিক্রি করা হবে কতগুলো টিকিট আছে?





#### ছবিতে আরও অনেকগুলো টিকিট ব্যেছে এগুলো আমরা কীষ্টাবে গণনা করব?

অযুত	श्वाद	শতক	जनमां <u>क</u>	একক
	-, -, -, -			-1.
		4		

আমরা সংখ্যাটি পড়ি তিরাশি হাজার চার শত তিয়ান্তর একং লিখি ৮৩৪৭৩

P 0890				ছানীর মান	
		৩ একক ——		-	9
		१ सर्भक ——			<b>Q</b> o
		৪ শতক ———		- 80	<del>20</del>
	K	> হাজার		- 9000 -	৮৩ হাজার
		৮ অবৃত		- troopo -	10000
১ সংখ্যাগুলো	উচ্চহরে পড়ি, ব	ঘোয় দিখি এবং উপ	রের মতো করে স্থ	নীয় মান নিৰ্ণয	্য করি
(ক) ২৩৫১৭	1	(খ) ৫১৩৪৭	(গ) ১৩৫	Poc	
১ ৪৯০৩৭ সং	ংখ্যাটির অন্তগুলে	রে স্থানীয় মান বের স	করি।		
80009	***			क्कानीय मान	
		१ धकक		- 9	
		৩ দশক ——		. 60	
		o শতক ———		. 0	
		शकार -		_0000	1
		৪ অষ্ত ——		80000	৪৯ হাজার
১) থাগিঘর পূর					
T	অযুত	হাঞাৰ	454	<b>异草</b> 荷	্রকব
= P980C					
	অযুত	হাভার	শতক	দশক	একব
30889 = 9008 5008	অযুত	হাজার	শতক	দশক	একব

ক) ৯৪২৩০ সংখ্যাটিতে ৪ ও ৩ এর ছানীয় মান কতং সংখ্যাটিতে অযুত ছানের অভটি কতং
 (খ) ৮৬৯৩৫ সংখ্যাটিতে হাজার ছানের অভটি কতং



বাংলাদেশের একটি ইউনিয়নের লোকসংখ্যা ১০০০০০ (প্রায়) সংখ্যাটি আমরা কান্ডাবে পড়বং



এটি সহজ্ঞ আগের মতে স্নামরা দশ্ শত হাজার ও অনুত্রের দল গঠন করে পড়তে পারি



আখার কার্যন্ত কান্তটি সহজ মনে হর্তের না কার্যন প্রথানে বাম দিকের ১ এর ছুলীয় মানের ছালটি নেই



স্থাত	इ-क्रात	শতক	চশক	একক
0	a	0	0	o



এখানে নতুন স্থানটিও মান হলে লক্ষ। ১ লক স্বৰ্থ হলে ১০ সমূত এবং একে লেখা হয় ১০০০০০

्टिंगद भास	লক	'অনুত	क्रकाद	শস্তক	日本は数	122
	3	0	o	0	0	0
50	0000		এক পদ্ধ বা	200000		

১০০০০০

ত প্রকল 

ত দাকর

ত হাজার

ত আকুত

১০০০০০

১০০০০০

১লক 
১০০০০০

১লক ১০০০০০

- বাংলাদেশের একটি পৌরসভার মোট জনসংখ্যার ৮০৬৯৯ জন পুরুষ ও ৭৬৬৪৪ জন নারী সংখ্যা দুইটি উচ্চ হরে পড়ি, কথায় লিখি এবং অঙ্গুলোর ছানীয় মান নির্ণয় করি :
- अश्याद्वशस्य क ७ ४ हात्वत अश्या निथि।

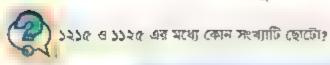


booo



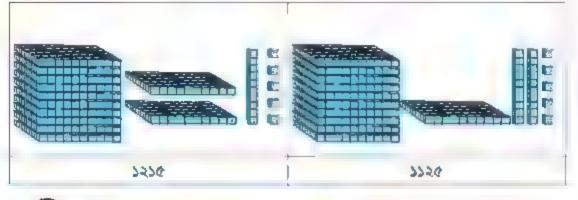


#### সংখ্যার তুলনা



সংখ্যা দুইটিকে হাজার, শত, দশ্ ও একের দলে সাজাই







**চলো, आभरा राकार्यत मन ठूनमा क**दि।

হাজারের দল একই। তাই আমরা সংখ্যা দুইটিতে শত এর দল তুলনা করব ১২১৫ সংখ্যাতিতে শত এর দল ২টি এবং ১১২৫ এ শত এর দল ১টি। তাই ১১২৫ সংখ্যাতি ছোটো



১ ; নিচের সংখ্যা দুইটি তুশনা করে।
৩২৭৪০ এবং ৩২৯৪০



এটি পুব সহজ আমরা একে একে বড়ো ছানীয় মান থেকে ছোটো ছানীয় মান তুলনা করব। প্রথমে প্রযুক্তের ছান, এরপর হাজারের ছান, এরপর শতকের ছান, এরপর দশকের ছান একং সবশেষে এককের ছান।

#### অযুত এবং হাজারের ছানের **সঙ্গ** একই ১ ৬ ২





তাহলে শতক স্থানের অন্ধ তুলনা করি। ৭ গেকে ৯ বড়ো

> ভাহদে কাভে পারি ৩২৭৪০ থেকে ৩২৯৪০ বড়ো



যথন সামর স	গংখ্যা তুলনা করব	় এখন আমবা < ও > চিহ্ন ব্যবহার করতে '	পারি
৩২৩৭০	> 35050	৩২৩২০ সংখ্যাটি ৩২৩৭০ থেকে ছোট	(i)
৪৩৬৮০	< 80800	8৫৪০০ সংখ্যাতি ৪৩৬৮০ থেকে বড়ে	1

নিচের সংখ্যাগুলো তুলনা করি একং খালিঘরে < বা > চিহ্ন লিখি।

(2) 2000	999	(5) 5299	\$500	
(৩) ৯৪৬৯	2486	(8) \$3999	১৩৬৬৬	
(৫) ৩৮৯৬	<b>७३</b> ४४	(&) 8¢98b	8%4%4	
(9) 93350	चेवहेहरे ।	दर्ददर्द (च)	200000	
<b>৩</b> আমুরা নিচের সং	चाभ्रुत्म अञ्चेक व	্যবহার করে ছোটো <b>খে</b> কে	वरङ्ग	র থেকে ছোটো লিখি
<ul> <li>আমরা নিচের সং</li> <li>সংখ্যা</li> </ul>	খ্যাপুলো প্রতীক ব	বহার করে ছোটো থেকে ছোটো থেকে বং		র থেকে ছোটো লিখি বড়ো থেকে ছোটো
अर थेऽ।	ধ্যাগুলো প্রতীক ব		ড়া	
अरुकाः	খ্যাপূলো প্রকীক ব	ছোটো খেকে বং	ড়া	বড়ো থেকে ছোটো
ऋथा। ३५५५, २००० २८८८, ८८८८	খ্যাপুলো প্রকীক বা ] ]	ছোটো খেকে বং	ড়া	বড়ো থেকে ছোটো
		ছোটো খেকে বং	ড়া	বড়ো থেকে ছোটো

১ সংখ্যাগুলো ছোটো থেকে বড়ো ক্রমে সাজাই ৩৭৫৬৬, ৩৮৫৫৬, ৩৭৫৫৬, ৩৯৪৫৬



অযুত স্থানের অন্তর্গুলো তুলনা করি সবগুলো অন্ধ একই

दाकात ब्राह्मत अवशृहमा ठूममा कति । १८४८ %





৩৭৫৬৬ ও ৩৭৫৫৬ সংখ্যা দুইটির হাজারের ও শতকের অন্ধ একট

৩৭৫৬৬ ৫ ৩৭৫৫৬ সংখ্যা দুইটির দশক ছানের অন্ত ৬ এবং ৫ ০ ৫ < ৬





সব্দুলো সংখ্যারই একক মূনের অন্ধ ৬

সংখ্যালুকো ছোটো থেকে থাড়া এবম সাঞ্চালে ইবে তথ্যকুডৰ তথ্যডভৰ তথ্যতভৰ তঠ্যকুড



৪ নিচের সংখ্যাগুলোর তুলনা করি এবং বড়ো খেকে ছোটো ও ছোটো খেকে বড়ো এনম সাজাই

6,048,668,668	बरड़ा त्यस्क स्हारण	
	ছেটে' থেকে বড়ো	
২৪৭০৯, ৩৫৬৯৯, ৩৬৭৩৫, ৪৭৮০২	বড়ো থেকে ছোটো	
	ছোটো খেকে বড়ো	
98657, 98658, 99680, 95608	वरङ्ग एषरक रहार्गो	
	(इएडी (चंदक रहा	
दहर्गह , वयवरह , हर्ग्यह , हर्ग्यह	বড়ো খেকে ছোটো	
	ছোটো খেকে বড়ো	



একটি প্রতিষ্ঠানে শ্রমিকদের বেতন কাসমো ৫টি থাপে নির্ধারণ করা হয়েছে এতে প্রথম ধাপে ১৮২৫৭ টাকা, দিতীয় থাপে ১৫৪১৬ টাকা, তৃতীয় ধাপে ৯৮৪৫ টাকা, চতুর্থ থাপে ৯৬৪৭ টাকা ও পঞ্চম ধাপে ৮৮৭৫ টাকা নির্ধারণ করা হয়েছে



কোন ধাপে বেতন কত তা সহজে কীভাবে পড়তে পারি? অমরা স্থানীয় মানের ধারণ্য বাবহার করে সহজেই পড়তে পারি



🔰 সংখ্যাগুলো পড়ি ও ছানীয় মান নির্গয় করি। ১টি করে দেখানো হলো

		49	A 5 G	3
q	 ৭ একক			
<del></del> @0	 ৫ দশক			
<u>২</u> ০০	 ২ শতক		-	
- P000	 ৮ हाळाड			
20000	১ অযুত			L

সংখ্যাগুলোকে প্রতীক বাবহার করে ছোটো থেকে বড়ো এবং বড়ো থেকে ছোটো ক্রমে সাজাই

সংখ্যা	
35209, 30835, 3580	ছেটো থেকে কড়া
৮৮৭৫. ৯৩৪৭	ৰড়ো পেকে ছোটো

- সুমনা আপা গত মাসে তার ভাইয়ের বিয়ে উপলক্ষের ১ তার ওজনের একটি গহনা ক্রম করেন গহনা কিনতে তার ৯৭৭৭৯ টাকা লাগে। গহনার মূল্যকে কথায় লিখি এবং এতে ব্যবহৃত অন্তর্গুলোর ছানীয় মান নির্ণয় করি।
- দুইটি আয় বাগানের একটি থেকে ৮৯৩২৫ টাকার এবং অপরটি থেকে ৮৯৭৭৫ টাকার আয়
  বিক্রেয় করা হলো , সংখ্যা দুইটি পড়ি ও প্রতীক বাবহার করে ছোটো বড়ো লিখি





#### ক্ৰমবাচক সংখ্যা



তোমরা শ্রেণির ২০ জন শিক্ষারী উচ্চতা অনুযায়ী ছোটো থেকে বড়ো ক্রমে শাইনে দাঁড়াও লাইনের প্রত্যেক শিক্ষার্থী তার অবস্থান ক্রমবাচক সংখ্যায় বলো এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লাও।

তোমার অবস্থান কত? কডজন শিক্ষার্থী তোমার চাইতে লয়া বা খাটো? ছোটো থেকে বড়ো ক্রমে দাঁড়ানো শিক্ষার্থীদের অবস্থান জন্যায়ী নাম শিখি

3	বিষ্টান	নাম
প্রথম	7.4	
দিউাম্ব	>য	
তৃ তীয়	৩খ	
চতুৰ্থ	8र्थ	
পদারম	৫ম	
<b>利</b> 哲	৬৪	
সপ্তম	9¥	
অটম	ья	
सरा	क्ष	
দশম	\$o₽	
একাদশ	22×1	
क्रान्भ	25 <sub>A</sub> l	
র <u>ং</u> য়াদশ	79×1	
চতুৰ্দশ	28 <sub>M</sub>	
अंबियका	३० व्य	
<u>মেড়েশ</u>	১৬শ	
সপ্তদৰ্শ	29팩	
অষ্টাদশ	2P.xl	
<del>उ</del> सिर्द्र्	79.≖i	
বিংশ	३० <sup>∞</sup>	

## ১ তোমাদের শ্রেণিতে গণিতে প্রাপ্ত নছরের ক্রম অনুযায়ী ক্রমবাচক অবছান লিখি

নাম	বড়ো থেকে ছোটো ক্রম অনুযায়ী র্গাণতে প্রাপ্ত নম্বর	ক্রমগাচক <b>অবস্থা</b> ন	লাম !	বড়ো থেকে ছোটো ক্রম অনুযায়ী গণিতে প্রাপ্ত নম্বর	ক্রমবাচক অবস্থান
<u>নিশি</u>	300	হাথম	गवि	bro	
পিছ	bb.		दमावि	49	
रसन	3-9		गमिया	96	क्यद्शामन
मुनंद	be		কবিশ্ব	98	
हिल्ला	745		রান্তু	৬৯	
नियम	bo		ভিখি	44	
<b>রে</b> খা	1/9		আরিক	60	
ইভি	pd		রিকাত	90	
सर्विणा	P-8		মিকু	ev	
विभू	Fo		शिक्षा	640	

বাম দিক থেকে নিচের সারির ছাদশ পিপড়াটি রং করি



#### সংখ্যা भागिर्न



নিচের প্যাটার্নগুলো ভালো করে লক্ষ্য করি খালিঘর পূরণ করে প্যাটার্ন সম্পন্ন করি ,

- 5) 9, 50, 50, ----- , 56, ----- , 26, 26, ----
- 2) St. 20, --- , 26, 25
- 0) 25, ----, 26, ----, 35, 5, ----, ---
- 8) 2, 8, \_\_\_\_, \_\_\_, 32, \_\_\_\_, \_\_\_\_
- 6) ----, ----, ac, 80, 8c ----



প্রতিটি পাটোর্নের একটি নির্দিষ্ট নিয়ম আছে। সেটি খুঁজে বের করতে হবে





- ১ নদর প্যাটার্নের নিয়য়টি কীভাবে বের করা যায় তা নিয়ে সহপাঠীর সংল আলোচনা করি
- 🔍 উপরের অন্যান্য প্যাটার্নের নিয়মগুশো খুঁছে থের করি ও ছালিঘর পূরণ করে প্যাটার্ন সম্পন্ন করি
- 🐧 ইচ্ছেমতো পাটার্ন তৈরি করে তা নিয়ে সহপাঠীর সঙ্গে আলোচনা করি
- ৫টি ভিন্ন প্রাটার্ন তৈরি করি যেগুলোর প্রতিটির ক্ষেত্রে নিয়ম হবে +৩ ।



# নিচের প্যাটার্নগৃলোর নিয়ম খুঁজে বের করি ও খালিঘর পূরণ করে প্যাটার্ন সম্পন্ন করি।

3) 38, 35, 22, , ,	नियुध-	8+
২) ২৮, ২৬, ২৪, — , — , —		
o) be, , ge, bo, ,	নিয়ম:	
8) ৩৬, ৩০, ২৪, — , — , — ,	লিয়ম:	
A) 60 th 40	Course.	



প্রথম প্রাটার্নে আর্গর সংখ্যা থেকে প্রতি ক্ষেত্রে পরের সংখ্যা বড়ো

আবাৰ প্ৰতি ক্ষেত্ৰে ৪ করে বৃদ্ধি পেয়েছে। সে কার্ণেই প্রাটার্নের निरामि श्रव + 8।



- প্রতিটি প্যাটার্নের নিয়ম কীভাবে বের করা যায় তা নিয়ে সহপাঠীদের সঙ্গে আন্দোচনা করে নিয়মগুল্যে খুঁরে বের করি নিয়মগুলো বল্কে লিখি।
- निराम अनुगारी शामचन भूतम करत भागिन मन्भद्ग करि
- নিচের প্রতিটি নিয়মের জন্য প্রাটার্ন তৈরি করে সহপাঠার সঙ্গে আলোচনা করি 🔠
- 8-(甲) &-(甲) &+(甲) &+(平)
- নিচের মতো করে প্যাটার্নের কার্ড তৈরি করি ও সহপাঠীর সঙ্গে খেলি

সামনে

পিছনে

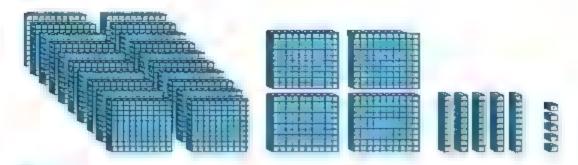
20, 25, 25, 28, 29, 00

আমার নিরমটি হলো +৩

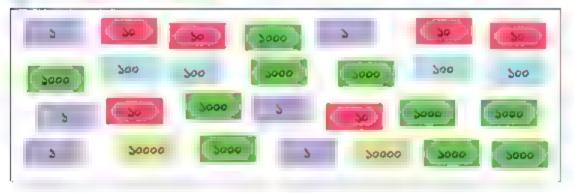


#### নিজে করি

#### 🕽 । কভগুলো 📰 আছে?



#### ২ নিচের প্রপ্রাপার উত্তর দিই



- (১) বল্লে কভগুলো ১০০০০ , ১০০০ , ১০০ , ১০ ও ১ আছে?
- (২) সংখ্যাটি কত?

#### 😊। অস্তে লিখি

- (১) ত্রিশ হাজার হয় শত পাঁচ
- (২) সাতার হাজার পাঁচ শত তেষটি
- (৩) সাতাশি হাজার সাত
- (৪) আটটি ১০ হাজার ও চারটি ১ হাজার ধারা পঠিত সংখ্যা
- (৫) আর্টিট ১০ হাজার ় নয়টি ১ হাজার ও নয়টি ১ ছারা গঠিত সংখ্যা
- (৬) নয়টি ১০ হাজার, নয়টি ১ হাজার, নয়টি ১ শত, নয়টি ১০ ও নয়টি ১ দ্বারা গঠিত সংখ্যা

৪ সঠিক উত্তরের গ	গশে টিক(√) চিহ্ন ি	<b>पेर</b>		
(১) এক অযুত কত	এক বিশিষ্ট সংখ্যা হ	ৰেণ		
ক) তিন জঞ্জ	খ) চার জঞ্চ	গ) পীচ এঞ	ঘ) ছয় জঞ	
(২) নিচের কোনটি কৃ	श्क्षम भ्रत्या?			
<b>ক</b> ) ዓ৮২৯	<b>ዛ</b> ) ዓ৮৯২	<b>ማ</b> ) ባልሁሩ	ष) ৭৯২৮	
(৩) ০০০০০০ কালো রং করা	DOOOOOO বুডটির অবস্থান ক্রমব		) চিত্রে বাম দিক থে হতমণ	কে গণনা কর্তে
ক৷ চতুৰ্থ	म्) शर	11日	গ) চতুৰ্দশ	ঘ) পঞ্চদশ
(৪) ২৫৯৭, ২৫৭৯, ২ ক্রমটি সঠিক?	৭৫৭, ২৭৭৫ সংখাৰু	লোকে বড়ো যে	ৰু ছোটো ক্ৰমে সাঞ্চ	লে নিচের কোন
ক) ২৭৭৫ >২৭৫	19>২৫৯৭>২৫৭৯	খ) ২৭	৭৫ >২৭৫৭>২৫৭৯	>>৫৯৭
4) 2990 >290	9>>৫9>	ছ) ২৭	৫৭ >২৭৭৫>২৫৯৭	>২৫৭৯
(4) 4, 50, 54, 20,	२७.७०, भारतानी	টর নিয়ম হলো–		
ক) প্রতি ক্ষেত্রে ৫	वृक्ति	ষ) প্ৰতি	ত ক্ষেত্ৰে ১০ বৃদ্ধি	
শা প্রতি ক্ষেত্রে ৫	ক্ষ	ঘ) প্রচ	উ ক্ষেত্রে ১০ কম	
(4) 9, 55, , , 55,	. , ২৭ প্রাটানটির	খালিঘরের সংখ	য়াপুলো কন্ত হবে?	
호) 25' 50	*f) 56	. 26	শ) ১৫, ২৩	B) 26, 50
👣 খালিঘর পূরণ ক	রি			
(2)	সংখ্যাটি ও হাজার	৫ শতক ০ দশক	ও একক	
(2)	সংখ্যাটি ৭ হাজার	১ শতক, ৪ দশ	ক ও ৫ একক	
(৩)	সংখ্যাতি ২ হাজার	্ ২ দশক ও ৭ এ	क्क	
(8)	मःभाषि ৫ दाकाव	৬ একক		
(৫) ৪৩৭৫ সংখ	गणि बरह्य '	হ্যজার	শতক	দশক
	একক			

(৬) ৫৪০০৯ সংখ্যাটি হচেছ	মজুত	হাজার	শতক
দশক এক	<b>a</b>		
👺 নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিই			
(১) ৬৯ শত সংখ্যাটি কতঃ			
(২) ১২২ শত সংখ্যাটি কতঃ			
(৩) ২৯০০ এ করটি শত আছে?			
(৪) ৯১০০০ এ কয়টি শত আছে?			
(৫) যোগ করার ক্ষেত্রে কোন স্থানীয়মান	থেকে হিসাৰ শ	বুরু করতে হবে	?
🗣 । খালিষরে সংখ্যা লিখি			
(5)			
0 300	300		900
homming	بانتتانية	سياسا	ليتنايينيين
(3)			
Nana Person	2600	2900	1
5000	4900	4100	
	11111111		
৮ : প্রতি ক্ষেত্রে সংখ্যাটি কত?			
(১) একটি সংখ্যা ১২৯৯৯ থেকে ১ বেণি	4		
(২) একটি সংখ্যা ৩০০০০ থেকে ১ ক	1		
(৩) একটি সংখ্যা ১০০০০ খেকে ১০ ক			
(৪) একটি সংখ্যা ৪৯৯৯০ থেকে ১০ ত			
(৫) একটি সংখ্যা ৭৯৯০০ থেকে ১০০ ৫			
[4] altin -1/411 Whom pitch 2005 C	71 (1		
		-	
১ খাদিঘরে > বা < প্রতীক বসিয়ে বড়ো	ৰা ছোটো তুলন	কার	
(১) ৯৭৫ ৯৫৭	(২) ৮:	89৫	be98
6P4P( ©)	(8) 5	ዓራ ৮৯	<b>৩৮৫৭৯</b>
(C) 6092 609b	(3) 29	, दर्बर्द	<b>हर्</b> हर्स र

#### যোগ



(9)

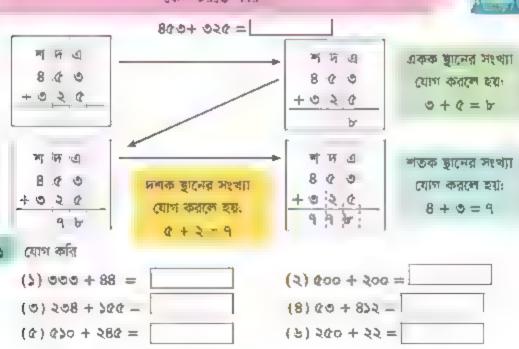
+ 0 0 2

একটি গুড়া দুধের প্যাকেটের দাম ৪৫৩ টাকা এবং এক কেস ভিমের দাম ৩২৫ টাকা এক প্যাকেট গুড়া দুধ ও এক কেস ভিম কিনতে কত টাকার প্রয়োজন



এই হিসাবটি সহজ যোগ করতে হবে। স্থামরা ছামীয় মান বাবহার করে যোগ করতে পার্নি





(9) 8 7 4

+200

(b) 2 @ 0

+ @ 2 8



#### মিনাদের ফল বাগানের ৩টি আমগাছ থেকে যথাক্রমে ২৩১টি, ৪২৫টি ও ৩৪২টি আম পাড়া হয়েছিল ঐ বাগান থেকে কতগুলো আম পাড়া হয়েছিল?



#### স্তামরা নিচের পদ্ধতিতে সমাধান করতে পারি।

2	9	2		11	0	2		5	9	۵		Ŋ	5	٥
8	2	æ	~~	8	N	¢		8	¥	¢	~~	8	ą	¢
9	8	2		٥	8	2	12=>	6	8	2	1,5>	0	8	2
						ъ			ъ	þr		à	à	br
	>+¢+≥= ∀						9	+>+8	3= b		4	+8+	৩= ৯	

#### ১ বাগ করি

#### 💃 চার অক্টের সংখ্যা যোগ করি

#### আমরা তিন হাছের সংখ্যার মতোই চার হাছের সংখ্যার ফোগ করতে পারি।



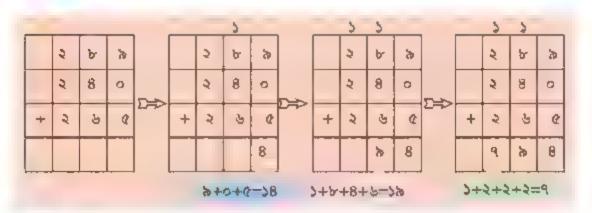
২ যোগ করি

# তা যোগ করি

কাগজ কেটে এক , দশ , শত ও হাজারের সংখ্যা কার্ড তৈরি করি 1 কার্ডগুলো থেকে ইচ্ছেমতো কার্ড নিয়ে চার অঙ্কের সংখ্যা তৈরি করি প্রাপ্ত সংখ্যাটি সম্পুর সংখ্যার সঙ্গে যোগ করি



একটি টেস্ট ক্রিকেট কেলায় প্রথম দিন ২৮৯ রান , দ্বিতীয় দিন ২৪০ রান এবং ভৃতীয় দিন ২৬৫ রান হয়। ৩ দিনে মোট কত বান হয়েছে?



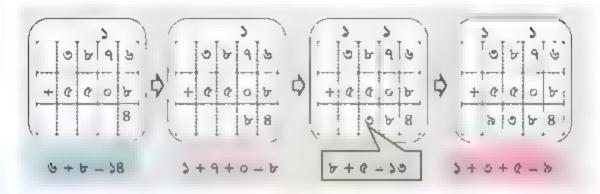
#### ১ যোগ করি

# 🥞 খালিখরের সংখ্যা খুঁজে বের করি



🔉 হিসাব করি, ৩৮৭৬ 🛨 ৫৫০৮

9	b	٩	৬
+ 9	q	o	br



# 0

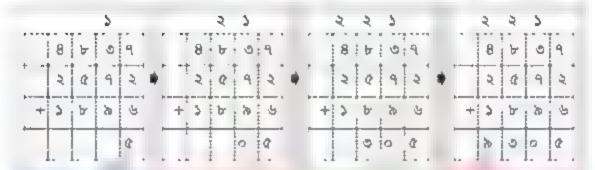
#### উপর-নিচ বোগ করি



#### 8 পাশাপাশি যোগ করি

৫ হিসাব করি, ৪৮৩৭ + ২৫৭২ + ১৮৯৬

	8	ь	5	٩
	٦	¢	٩	2
+	٥	b	>	3



#### আগ করি

#### ৭ যোগ করি

- একটি চিড়িয়াখানায় গতকলে ২৭৫৪ জন দর্শনাধী এসেছিল। আজকে ৩৬৫৬ জন দর্শনাখী এসেছে। দুই দিনে চিডিয়াখানায় মোট কতজন দর্শনাধী এসেছে?
- ১ একটি পাইকারি দোকানে ৪৪১৬ বছা চাল, ৩২৪১ বছা গম এবং ১৫৩৭ বছা চিনি আছে ঐ দোকানে কতগুলো বছা আছে?



একটি বনে ৫২৮৮৯টি শাল গাছ ও ৪৬৯৪৩টি মেহর্গন গাছ আছে এই বনে সর্বমোট কতটি গাছ আছে?

গাণিত্রিক ব্যক্তর ৫২৮৮৯ + ৪৬৯৪৩ =

কীভাবে হিসাব করবে তা বন্ধর কাছে ব্যাখ্যা করো ,







যদিও সংখ্যাগুলো বড়ো অমেরা ছোটো সংখ্যার যোগের মতো একইভাবে এই যোগটি করতে পারি :

যোট গাছ ৯৯৮৩২টি

#### <u>১</u> যোগ করি

- P\$884 + (508 (4)
- 4604 + 19250 (5)
- 46086 + 09860 (C)

- (8) 27807 + 29960
- (4) 80945 + 09294
- पर्व १८ ५० ५० ५० १८।

- 46922 + 25660 (b)
- (৮) አስአክክ + ኃ

#### 🔌 যোগ করি

- (2) 28546 + 50805 + 04759
- PO-400 + 4859 + 900-08 (5)
- (3) 24684 + 50408 + 02549 + 24850
- (8) 03840 + 680 + 8330 + 28043
- একটি দ্যেকানে জানুয়ারি মাসে ৩৪২৯৫ টাকার চকলেট, ১৩৭২০ টাকার বিষ্কৃট এবং ১৪৮৫৩ টাকার চানাচুব বিক্রি হয়। ঐ দ্যেকানে সর্বমেট কড টাকার জিনিস বিক্রি হয়?
- প্রশের ছকটি একটি চকলেটের দোকানের বিক্রয় ভালিকা জানুয়ারি থেকে এপ্রিল মাস পর্যন্ত সর্বয়োট কত টাকার চকলেট বিক্রি হয়েছে?

खानुसादि	১২৩৭৬ টাকা
<u>ক্রেক্</u> য়ারি	১৫৭৫৩ টাকা
যার্চ	২১৬৫৪ টাকা
<u>व्यक्ति</u>	২৮৭৬৫ টাকা
	1

প্রাণিঘরে ইচেছনতো সংখ্যা বসিরে নোগ করি এবং গল্প তৈরি করি



ইচ্ছেমতো পাঁচ অন্তের কিছু সংখ্যা নিয়ে বেলা করি যেগুলোর যোগকর ১০০০০০

১ম ধাপ দুইটি সংখ্যা নিয়ে





আমি কান্তটি কীন্তাবে করব? কান্তটি কঠিন মনে হক্তে

প্রথমে একক স্থানের সন্ধ্র পেকে ওর করি হাতে রাখা অঞ্চটিসহ প্রতি ঘরে যোগফল ১০ করি



একটি করে দেখানো হলে

	2	2	5		
	9	à	à	ъ	ø
+	G.	O	o	N	0
3	0	0	9	9	Q

+					
5	0	o	o	0	0

÷					
2	0	0	0	0	9

সংখ্যা কার্ত্ত দিয়ে জোভায় জোভায় খেলি।

ুছয়টি চার অঞ্চের সংখ্যা কার্ত্ত থেকে ওটি কার্ত্ত লটাবির মাধ্যমে নিয়ে, কার্ত্তে লেখা সংখ্যা ওটি খাতায় লিখে বিষয়ে করতে হবে। যার যোগফল বেশি হবে সে বিজয়ী হবে।

# निर्छ कवि

১ সঠিক উত্তরটির	ত টিক(√) চিহ্- দিই।			
(5) 2000+00000	+8000 = ₹5?			
<b>ক</b> ) ৩৬০০	벡) ৯০০০	প) ৩৬	০০০ খ ১০০০০	
২) ২০৩০০+৫০০৯	০+৯০৭ = ৭১২[]৭, খালিং	বরের সঠিক অঞ্চ নি	চের কোনটি হবে?	
₹) 0	₹) ७	케) 역	≅) ৯	
৩) নিচের কোন সং	ংখ্যাণুলোর ঘোণফল ৯০০০০	হবে?		
ক) 8¢০০০ + .	0000 + 0000	ৰ) ১০০০০ + ৬০০০০ + ২০০০		
1) 90000 + 3	0000 + 8000	4) \$\$000 + 2\$000 + 5000		
৪) <u>+ ৯//৫</u> খোলা	টর খালিঘরে নিচের কোন ত	মকটি ৰসবে?		
ক) ৮	খ) ৭	40 6	4) 4	
৫) বুহি বইমেলা হো	কে ১০৫০ টাকা দিয়ে গল্পের	বই, ১২০০ টাকা দি	মে দৃটি অভিধান এবং ৯০০	
টাকা দিয়ে একা	ট ব্যাগ কিনল, সে কত টাক	া খবচ করল?		
ক) ২১৫০	*) 9500	<b>4) 22560</b>	ঘ) ২১১৫০	
৬) সুমির কাছে ৬৬ হবে?	🧀 টাকা আছে। গ্রীর বাবা 'গ্র	াকে আরও ৭১৫ টাব	দ পিলে ভার মোট কণ্ড টাক	
ক) ১৩৭৩ টাব	ন ব) ১৩৮৩ টাকা	শ) ৩৮১৩ টাৰ	য ১৩৭১৩ টাকা	
২ শাগ টেনে মিল	করি।			
<b>本) (coo) + (</b>	0023	1	₹6₽80	
ব) ৪০০১ + ৬০	0 + 800		6000	
গ) ২৫০৯৪ + '	18%	ĺ	2520	
최) 99 + 222	+ 2000		20005	
ঙ) ২২২২ + ত	00 + 9999 i		8835	

🗴 · যোগ করি

(3) 2608 + 65253

(2) 9529 + 2855

(0) 2005 + 692

18) 88 + 8022

(4) 4009 + 8594

(5,80)2) + 18869

(9) 55058 + 50520

(ト) そのかあ8 + 67

(9) 222 + 99449

প্রত্যাল করি

(2) 2002 + 8022 + 2208

1219557 + 685 + 5078

(5) 6200 + 2820 + 2950

(81 5747 + 0600 + 508p

(4805 + 2000 + 2088)

(4) 48474 + 6045 + 449

CPOC + 5CP5 + 5PC + POOC (P)

(4) 2800 + 2600 + 2800

শুসাই চাকমা তার মুদির দোকান গেকে প্রথম সপ্তাহে ১৬৮০ টাকা, বিতায় সপ্তাহে ৮৯০ টাকা এবং ভৃতীয় সপ্তাহে ১০০০ টাকা লাভ করেন। এই ভিন সপ্তাহে তার মোট লাভের পরিমাণ কতঃ

> প্রথম সপ্তাহে ১৬৮০ টাকা দ্বিতীয় সপ্তাহে ৮৯০ টাকা তৃতীয় সপ্তাহে ১০০০ টাকা

#### মোট লাভের পরিমাদ

- ভ লিয়া ২৬১ পৃষ্ঠা , ২৭৫ পৃষ্ঠা ও ৩৫০ পৃষ্ঠার তিনটি গল্পের বই এক যাসে পড়েছে। সে ঐ যাসে কত পৃষ্ঠা গল্পের বই পড়েছে?
- রাজন বার্ষিক ক্রীয়া প্রতিযোগিতায় ৮০০ মিটার, ১০০০ মিটার ও ৪০০ মিটার দৌড়ায়। সে মোট
  কন্ত মিটার দৌড়ায়?
- রিনাদের ফল বাগানের ৩টি আমগাছ থেকে যথাক্রমে ৬৪৫টি , ৭১৯টি ও ৮৯০টি আম পাড়া

   ইয়েছিল ঐ বাগান থেকে কতপুলো আম পাড়া হয়েছিল।
- একটি নার্সারিতে ৭২৫টি গোলাপ, ৮৪০টি জবা ও ৯৪৫টি গাঁদা ফুলের চারা আছে ঐ নার্সারিতে কভগুলো চারাগাছ আছে?
- ১০ একটি গ্রামে ৪৫৩৬ জন নারী ও ৪৮৭৯ জন পুরুষ বাস করেন। ঐ গ্রামে মোট করজন লোক বাস করেন?
- ১১ লিজন বইমেলায় প্রথম দিনে ১২৫০ টাকা, ছিতীয় দিনে ১৪৬০ টাকা, তৃতীয় দিনে ১৫৭৫ টাকা ও চতুর্থ দিনে ২০০০ টাকার বই বিক্রি করে। চার দিনে মোট কত টাকার বই বিক্রি করে?
- ১২ একটি গুলামে ৮৩৭৫ বছা চিলি, ১১৮৬০ বছা গম ও ১২৭২০ বছা চাল আছে ঐ পুলামে মোট কত বছা জিনিস আছে?
- ্র ১৩ ৩৫৫ + ১৮০ + ৪৮৯ বাকাটি দিয়ে একটি গল্প তৈবি করি।

#### বিয়োগ



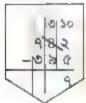
একটি নার্সারিতে ৭৪২টি গোলাপ চারা ছিল সেখান থেকে মনির বাগান করার জন্য ৩৯৫টি চারা কিনল। এখন নার্সারিতে কতটি চারা রইলং



চলো , কীভাবে ও অপ্তরিশিষ্ট সংখ্যা বিয়োগ করা যায় তা পুনরালোচনা করি প্রথমে একক স্থানের হিসাব করি এবং ক্রমাশরে পরের স্থানগুলোর বিয়োগ সম্পন্ন করি

কিন্তু সংখ্যা স্বান্নার সময় সতর্ক থাকতে হবে





খোণের মতেটে এককের স্থান থেকে হিসাব তরু করতে হবে আযরা ২ থেকে ৫ বিয়োগ করতে পর্যে না। তাই আমরা দশক স্থান থেকে ১ দশ (১০টি এক) এককের যতে নিয়ে এসে বিয়োগ করব ১২ – ৫ ॥ ৭





8 দশ (গাকে ১ দশ নিয়েছি ( ৪ – ১ = ৩) এখন ৩ দশ থেকে ৯ দশ বিয়োগ করতে পারি না। তাই শতক স্থান থেকে ১ শত (১০টি দশ, দশকের গরে নিয়ে এসে বিয়োগ করব। ১৩ – ৯ – ৪



ь	Φ	DO.
4	8.	2
J.	50	1
 0	8	9
		ľ

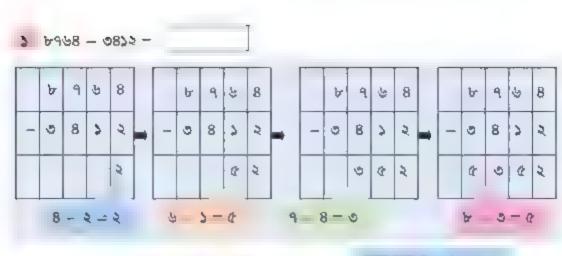
৭ শত থেকে ১ শত নিয়েছি (৭ – ১ = ৬) এখন ৬ শত থেকে ৩ শত বিয়োগ করব ৬ - ৩ – ৩



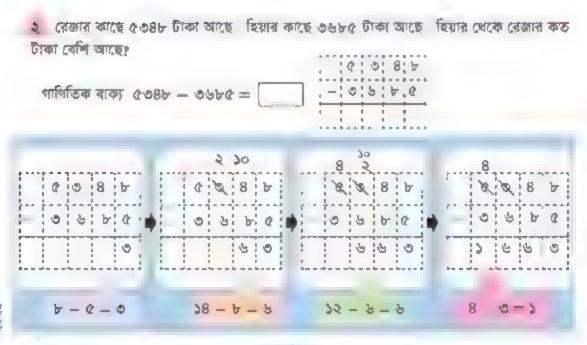
১ বিয়োগ করি

- 68 ~ 6년인 (8)
- (4) 482 529
- (৬) ৭৪২ ২০৯
- 19) २৫२ 9२

- ४८४ ८०० (४)
- (a) beo 9b9
- 692 co8 (cc)
- (22) 600 49 3



যে সংখ্যাটি থেকে বিয়োগ করা হয় হা বিয়োজন এবং যে সংখ্যাটি বিয়োগ করা হয় তা বিয়োজা।



২ বিয়োগ করি

- (8) 9bo8 492
- 9605 6400 (9)
- (4) 05°05 3589

- (역) 808৮ Obbb
- 669 404¢ (4)
- (৯) ২৫৩৬ ২৪৫৭
- ও একজন লিচু বিক্রেন্ডার ১০০০টি লিচুর মধ্যে ২৬টি লিচু পচে কেল । তিনি কত্যালো লিচু বিক্রি করতে পারবেন?

গাণিত্তিক বাক্য ১০০০ — ২৬ =

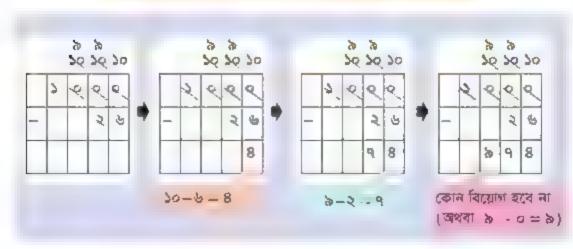


আমরা একক ছানে ৩ থেকে ৬ বিয়োগ করতে পারি না তাই আমি ১০ নিয়ে আসতে চাই কিন্তু আমি ক্যেথনা থেকে ১০ আনবঃ



আমরা বিতীয় প্রেণিতে এই ধরণের বিরোগ করেছি তাই ১ হাস্তার (১০টি শত) হাস্তারের ঘর থেকে শতকের ঘরে নিয়ে আসি এরপর সেখান থেকে ১ শতক (১০টি দশ) দশকের ঘরে নিয়ে আসি এবং এরপর ১টি দশ (১০টি এক) দশকের ঘর খেকে এককের ঘরে নিয়ে আসি আমরা এভাবে এই বিয়োগটি করতে পরি।





#### বিয়োগ করি

- ८५६ **७००८ (७)**
- PPP \$004 (8)
- (d) 2002 8h

- (5) 6000 250 (9) 5008 b
- (৮) ৭০০০ ২০১৬
- ৪ গতকাল একটি ফেলায় লোক এন্সেছিল ৪৮৬৫৪ জন এবং আজকে ফেলায় লোক এসেছে ৫২৪৭৯ জন

এই দুই দিনের লোকসংখ্যার পার্থকা কত?

গাণিত্রিক বাক্য ৫২৪৭৯ - ৪৮৬৫৪ =

कीं जाद किमार कतात जा वन्नत कार्ष्ट व्याधा करता ।





		50				
	8	۵	20			
1	R	9	8	q	ծ	
† †	8	b	C.	đ	8	
*	0	O	ь	N	a	

ব্দিও সংখ্যাগুলো বড়ো, আমরা ছোটো সংখ্যার বিয়োগের মতে একইভাবে এই বিয়োগটি করতে পর্যব :



#### **छ** । विदशां कति

- (3) 96670 85903
- (POC D4849 (S)
- (৩) ৬৯১৪৩ ২৪১৯৭

- (৪) ১৩৩১৬ ৫৯৮১
- PC654 2458 (D)
- (৬) ৩৪৫২৬ ৩৪৩৫২

- 19,20000 2866
- (b) 80000 bb9
- (৯) ৮০০০২ ৭০০৩৬
- 🙋 একটি গ্রামে মোট জনসংখ্যা ১২৬৩৮ জন। পুরুষের সংখ্যা ৬১৫৫ জন। ঐ গ্রামে নারীর সংখ্যা কতজন।
- ৫ পাশাপাশি বিয়োগ করি: ৭৪৮৫৩ -- ৩৫৪২৭



যোগের মতেন্ আমরা এককের দ্রান থেকে করু করে বড়ো দ্রানের অঙ্ক বিয়োগ করতে পারি হিসাব করা অঙ্কের উপর '/' চিহ্ন বসাই এবং হাতে রাখার ক্ষেগ্রে সতর্ক হই

48865 36824-38835

## ৬ / বিয়োগ করি

- (3) 90000 82000 (2) 86490 80000
- (©) 58200 82000
- 494P9 86C56 (1) 06459 6608P (8,
- (9) 700000 77777

# নি<del>জে</del> করি

১ সঠিক উত্তরটিতে টিক (	<b>√</b> ) চিহ্ন দিই।		
(১) দুটি সংখ্যার মধ্যে যে সং	খ্যাটি খেকে বিয়োগ	কৰা হয় ভাকে কী বৰে	দ?
ক) বিয়োজ্য	খ) বিয়োজন	ণ) বিয়োগফন	দ্ব) বিয়োগ
(২) আনাবিয়ার কাছে ১৫০০	ট্যকা আছে। লিয়ার ন	হাছে ৯৫০ টাকা আছে	। আনাবিয়ার কত টাকা
বেশি আছে তা বের করার	ा <b>क्र</b> मा की कतराउ इत	ব?	
ক) যোগ	খ) বিয়োগ	र्ग) गुर्ग	ঘ) ভাগ
(৩) রানীর কাছে ১২০০ টাকা বের করতে চাইলে নিচের			দুইজনের টাকার পার্থক্য
ক) ১২০০ + ৬০০	4) 2500- 600	୩) 5২০০ × 5০০	<b>利) 5500 + 900</b>
(8) 2050 - 222 =	কত ? খা	नि चत्रत সংখ্যाটি কए	इस्व ?
季) 20%	4) 305	4) 9/9	可) 為8%
(৫) রিয়াজ ১৮৫০ টাকার এব	মটি ইলিশ মাছ কিনে	মাছ বিক্রেডাকে ২০০	০ টাকা দিলো বিক্রেডা
ভাকে কত টাকা ফেবত (	শবেন?		
ক) ১৫০ টাকা	ৰ) ২৫০ টাকা	গ) ১১৫০ টাকা	ৰ) ১২৫০ টাকা
২) সংক্রিপ্ত উত্তর প্রশ			
ক) বিয়োগের সময় কোন	যুনীয় মান থেকে চি	ইয়োগ করা শুরু করতে	5 হয়?
খ) বিয়োজা কী?			
শ) ১০০০ থেকে ১০১ বাদ	দিলে কত থাকৰে?		
💩 · বিয়োদ করি			
(১) 85-58 - 55-50	(2) 9522 -	৩৯৫৮ (৫	त्रेट <b>०८ – १८०५</b> (ट
(8) 2096 - 462	(@) 02 <b>&gt;</b> 0 —	2825 (3	७१७० – ०००६ (४
(৭) ৫৯৪৫৭ – ৩৬০২১	(F) 85020 ·	- २२७५५ (१	a) \$8250 - 9585
(১০) ৪৩৬২৫ – ৮৭৬	(১১) ৮৩১৫৩	- ७७३ <u>)</u> ७ (३	2) 20000 - 06829

- ৪ হাসান সাহেব বইফেলায় প্রথম দিন ৫৬২০ টাকা এবং দিতীয় দিন ৬৬৮৫ টাকার বই বিক্রি করেন দিতীয় দিন তিনি কত টাকার বই বেশি বিক্রি করেন?
- কভ টাকা অবশিষ্ট রইল?
- রহিম সাহেবের মাদিক আয় ১৮৫৫০ টাকা এবং মাদিক বয়ে ১৭৯৮৪ টাকা। তাঁর মাদিক জমা কত?
- ৭ শিমার ৩৪৭০ টাকা আছে এবং রাহুশের ২৬৪৫ টাকা আছে শিমার কন্ত টাকা বেশি আছে?
- বিজয় বাবু ৩৫৪৬৫ টাকা দিয়ে একটি সাইকেল এবং ৪৫৭২২ টাকা দিয়ে একটি টিভি কিনলেন তিনি কত টাকা বেশি দিয়ে টিভি কিনলেন?
- একটি ট্রেনে ২১৬৫ জন যাত্রী আছেন একটি স্টেশনে ৭৯৬ জন যাত্রী নেমে গেলেন , এখন ট্রেনে কতজন যাত্রী আছেন?
- ১০ আবিদের মায়ের কাছে ২০৫০০ টাকা ছিল। তিনি আবিদকে ৩৬৮৫ টাকা ব্যক্তার করার জন্য দিলেন। এখন আবিদের মায়ের কাছে খার কড় টাকা রইলঃ
- ১১ নাসিমা কোম বছরে ১০০০০০ টাকা আয় করেন এবং ৮৮৭৫৫ টাকা বায় করেন তার বছরে কত টাকা জয়া থাকে?
- ১২ ১২৫০ ৯৬০ গাণিতিক ৰাক্যটি দিয়ে একটি গছ তৈরি করি :

#### যোগ ও বিয়োগের সম্পর্ক



যোগ ও বিয়োগের মধ্যে কোনো সম্পর্ক আছে কি?



সামরা দিতীয় শ্রেণিতে শির্মেছ, তোমার মনে পতেছে কিং আমতা নিচের প্রশ্ন সমাধান করি



আমাদের কিছু আপেল ছিল। তা থেকে ৬টি বিক্রি করার পর আমাদের এখন ৮টি আপেল আছে প্রথমে জামাদের ক্তগুলো আপেল ছিল?

> এটি আমার মনে পড়েছে। আমরা হিসাব করি কতটি থেকে ৬টি বাদ দিলে ৮টি থাকে?



নিচের মতে৷ বিয়োগ ও যোগ বিপরীত প্রক্রিয়া

১৪ — व्हाक्रम 🛶 विद्याला → বিয়োগফল

বিয়োজন বিয়োজ্য ও বিয়োগফলের মধ্যে একটি নিদিষ্ট সম্পর্ক ব্যয়ন্ত

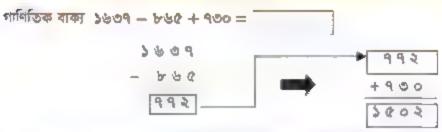
## ১ 🕯 খালিছর পুরণ করি

একটি টেনে ১৬৩৭
জন বাত্ৰী ছিল। একটি
সৌলনে ৮৬৫ জন বাত্ৰী
নেমে গেল এবং ৭৩০
জন নতুন বাত্ৰী উঠল।
এখন টেনটিতে মোট
কতজন বাত্ৰী আছে?





খাত্রী নেমে বাত্রায়' বিয়োগ করতে হবে একং 'যাত্রী ওঠায়' বোগ করতে হবে আমি কীভাবে হিসাবটি করতে পারি?



এখন ট্রেনটিতে মোট ১৫০২ জন যাত্রী আছে :

২ কোনো বিদ্যালয়ে মোট ৫৩৮ জন শিক্ষাধী ছিল ঐ বিদ্যালয়ে ১২৫ জন নতুন শিক্ষাৰ্থী ভৰ্তি হলো এবং ৯৩ জন শিক্ষাৰ্থী অন্য বিদ্যালয়ে চলে গেল। এখন বিদ্যালয়ে মোট কতজন শিক্ষাৰ্থী আছে?

এখানে 'নতুন শিক্ষাধী ভতি যোগ করতে হবে এবং শিক্ষাধী অন্য বিদ্যালয়ে চলে যাওয়া' বিয়োগ করতে হবে।



भिक्काश्रीत मध्या	৫৩৮ জন
নতুন শিক্ষাখী ভৰ্তি	+ ১২৫ জন
শিক্ষার্থী চলে গেল	🗕 ১৩ জন
শিক্ষাৰ্থী আছে	জন
বিদ্যালয়ে মোট শিক্ষ	নাখী জিল।

🔰 খালিঘর পুরুপ করি রেজার ৬৫টি মার্বেল ছিল তার বাবা তাকে আরো ৪৮টি মার্বেল দিলেন। এখন রেজার কাছে মার্বেল ि । र ना বন্ধদের সঙ্গে থেলতে গিয়ে বেজার ১৭টি মার্বেল হারিয়ে গেল , রেজার কাছে মার্বেল 6 रहेन খালিঘরে ঠিকমতো সংখ্যা লিখে দুইটি করে সমস্যা তৈরি করি। একটি করে দেখামো হলো ১। (ক) লিমুর ১৪টি কলম ছিল। তার মা তাকে আরো ১০টি 20 কলম দিলেন। লিমুর মোট কভটি কলম হলো? (ব) রাজুর ২৯টি বেলুন ছিল সে তার বোনকে ৫টি 2% বেশুন দিয়ে দিশো। এখন কতটি বেশুন আছে? ミ ( ( 季 ) (图) ৩ (ক) (약) B I (季) (작)

#### নিজে করি

সঠিক উত্তরের পাশে টিক (√) চিহ্ন দিই

(5) 50 + = 9৫. খালিঘরে কোন সংখ্যাটি বসবে?

(4) 80

(4) 46

9약 (원)

(২) নিচের কোনটি সঠিক নয়?

(क) विद्याकन विद्याकः = विद्याभकन (थ) विद्याभकन + विद्याकः = विद्याकन

(গ) বিয়োজন + বিয়োগফল= বিয়োজা (য) বিয়োজন - বিয়োগফল= বিয়োজা

(৩) ৩৮২৯১+১৬১৭০... ৫৪৫ 🗀, খালিঘ্রে কন্ত বসবে?

(本) >

(PI) by

(4) 4

(智) 也

7600

১ উপরে-নিচে হিসাব করি

(8) 6293

(2) 2 2 8 +908

(**ર**) ૧৪૨ 🔊 + 260 9

(O) 6 b b O

+ 308 4

(4) 0893

200 8

+ 3009

(b) 60 b 4b

20486

24047

02623

(b) 786 0d

25675 + 200 28 + 3 4 4 4 4

(৯) ৪৭২

600P (of)

(77) PBOS

(25) 6589

-282

- 48 b

- 865 9

- 6000

- 67777

(20) 90000 (28) 68690 - 96 32 - 26863

(74) 700000

(36) 6 3 0 36

🍅 গাশাপাশি হিসাব করি

- CARR + 695 + 2602 (5)

(3) Objas + 56540 + 30000 =

(a) 9849-6542 (c)

(8) ba820 - 002b0 - 1

৪ বালিমর পূরণ করি

- C98P = 6985 + PO80 + + 46 (4)
- 00065 = + 8P465 (5)
- (a) aco8 = 1 = 1966
- P490 = 048b (8)
- 😮 খালিঘরের সংখ্যা খুঁজে বের করি।



- শিয়াম ১৮০০ টাকা নিয়ে বাজারে শেল সে ৭২০ টাকার চাল, ৫৮৫ টাকার মাছ এবং ৪২৫ টাকার সবজি কিনল। তার কাছে আর কত টাকা রইল?
- একটি নার্সারিতে ৯৫০টি চারাগাছ ছিল। এর থেকে ৫৩২টি চারা বিক্রি করা হলে। ঐ নার্সারিতে
  আরও ৪২০টি নতুন চারা আনা হলে। এখন নার্সারতে কভটি চারা আছে?
- ক্রমার ১৪৫ টাকা আছে ক্রমার থেকে আশার ২১৫ টাকা ক্রম আছে । তাদের টাকা একত্রে রাখলে
  ময়নার টাকার সমান হয় ময়নার কত টাকা আছে?
- ভিনিট সংখ্যার যোগফল ৮৯২৪৩ সেগুলোর মধ্যে দুইটি সংখ্যা ২৪৫৭৬ ও ৩২০৮৪ হলে তৃতীয় সংখ্যাটি কতঃ
- ১৫ ছেলের বয়স ১৫ বছর এবং মায়ের বয়স ৪৮ বছর। ৫ বছর পর তাদের মোট বয়স কত হবে?
- ১১ গীতা অপেক্ষা সীতার ৪৯০ টাকা বেলি আছে : আবির আপেক্ষা গীতার ৫২০ টাকা কম আছে আবিরের কাছে ৯৬৫ টাকা আছে গীতা ও সীতার কাছে কত টাকা আছে!
- রাজীবের মায়ের কাছে ৫৫৮০ টাকা ছিল। বাজারে যাওয়ার আগে তিনি রাজীবের বাবার কাছ থেকে আরো ৩৪২০ টাকা নিলেন কেনাকাটায় তিনি ৭৮৩০ টাকা বয়ে করলেন তার কাছে এখন কত টাকা অবলিষ্ট আছে?
- ১৩ বার্ষিক ক্রীড়া প্রতিযোগিতার জন্য ১২০০০ টাকার প্রয়োজন। সরকারি অনুদান হিসেবে ৫৫০০ টাকা এবং বিদ্যালয়ের তহবিল থেকে ৩৭০০ টাকা দেওয়া হয়েছে। প্রতিযোগিতাটি করার জন্য আর কত টাকার প্রয়োজন?
- ১৪ রতন ৮৫০০০ টাকা দিয়ে একটি মোটরসাইকেল কিনলেন মোটরসাইকেলটির রেজিস্ট্রেশন বাবদ ২৫০০ টাকা ও মেরামত বাবদ ১২০০ টাকা বরচ হলো . এখন সে যদি মোটরসাইকেলটি ৯৮০০০ টাকায় বিক্রি করে, তাহলে তার কত টাকা লাভ হবে?

### গুল



alolt

১০ ঘর পর্যন্ত গুণের নামতা মনে কবি এবং খালিঘরে উত্তর বসাই

#### পুগক

	۵	¥	৩	8	æ	৬	٩	ъ	ъ	\$0
٥	٥	N	6	8	Q	ę,	٩	ъ	'n	٥٥
٥	N	8	Ģ	þr	20	25	78	26	20	২০
9	0	৬	b	25	26	79.		28	રવ	తిం
8	8		25	১৬	२०	28	২৮	৩২		80
Q	œ	20	30	২০	20		20	80	80	Ço
'n	s)	25	ንኩ	28		৩৬	84	86	68	৬০
q	٩	>8		২৮	৩৫	84	85	45	৬৩	90
ь	p.	১৬	ર8	૭૨	80		৫৬	<b>68</b>	92	ро
à	à	200	২৭	99	80	¢8	৬৩	૧૨		20
70	20	২০	30	80	60	৬০	90		or	700

পুণের ক্ষেত্রে প্রথম সংখ্যাটি হলো পূদ্য এবং বিতীয় সংখ্যাটি হলো গুলক



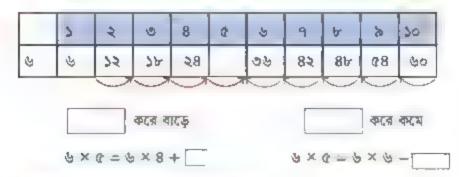


আমি ১ম খালিঘরে ৩ আর ৭ গুদ করে ২১ পেয়েছি

এখানে ৩ হলো পূর্ণা আর ৭ হলো পূথক



## ১ ৬ × ৫ এর উত্তর কীভাবে বের করতে হয় তা চিন্তা করি।





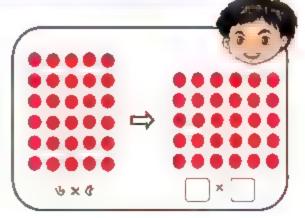
৬ × ৫ এর উত্তর ৬ × ৪ এর উত্তরের ডেয়ে 🗀 বেশি।

> ৬ × ৫ এর উত্তর ৬ × ৬ এর উভরের চেয়ে ] কম



পুণক ১ করে বৃদ্ধি পেলে পুণফল গুণোর সমান করে বৃদ্ধি পায় আবার গুণক ১ করে কমে গেলে গুণফল গুণোর সমান করে কমে যায়

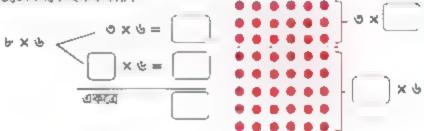
(২) রাফি ছবিতে দেখানো একই গুণফল বিশিষ্ট আরেকটি গুণ করে ৬ × ৫ এর গুণফল বের করেছে। শে কীভাবে হিসাব করেছে তা নিয়ে চিন্তা করি।



পুনের ক্ষেত্রে পূদ্য ও পুনক ছান বিনিময় করলেও পুনকল একই খাকে।

- 🔰 খালিফর প্রদ করি
  - (১) ৪ × ৬ এর উত্তর ৪ × ৫ এর উত্তরের চেয়ে 🔠 ুর্বোশ
  - (২) ৭ × ৮ এর উত্তর ৭ × ৯ এর উত্তরের চেয়ে 💹 কম।
  - (0) @ × 8 = @ × 0 + ---
  - (8) b × b = b × 50 -
- ২ গুলা বা গুলককে দুইটি সংখ্যায় ভেজো লিখে ৮ × ৬ এর হিসাব করি।

গুণ্যকে ভেঞে লিখে হিসাব করি।



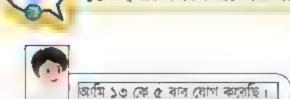
গুণককে তেভো লিখে হিসাব করি।

গুণা বা গুণককে দুইটি সংখার ভেক্তো লিখে গুণ করলেও গুণফল একই থাকে।

- 🔾 খালিঘর প্রণ করি
  - (2) 9 × 6 6 × 6+ × 6
- (2)9×8-9× +9×2



# ১৩ × ৫ এর হিসাব কীন্ডাবে করা যায় তা চিন্তা করি।



-04+04+04+04+06

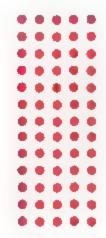
হিসাবটি করার জন্য গুণের নিয়ম ব্যবহার করি





>0 × 0 = 0 × >0 | STE(M,

6 × 90 = 60	৫ করে বৃদ্ধি পায়
6 × 77 =	করে বৃদ্ধি পায়
@ x \$4 =	করে বৃদ্ধি পার
6 x 2/2 =	করে বৃদ্ধি পায়

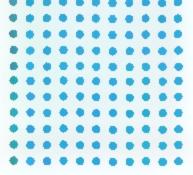




আমি গুণাকে দুই ভাগে ভেক্সে দিখেছি

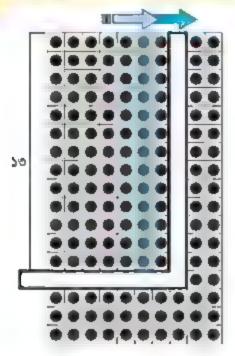


১ গুলের নিয়ম ব্যবহার করে ১৪ × ১১ হিসাব করি।





# ১৩ এর গুণের নামতা তৈরি করি



১৩এর পূণের নামতা
20 × 2 - 20
30 x 2 - 26
70 × 0 =
>0 × 8 = [
>○ × < =
>0 × 6 =
20 × 9 =
30 × b =
>
30 × 30 =

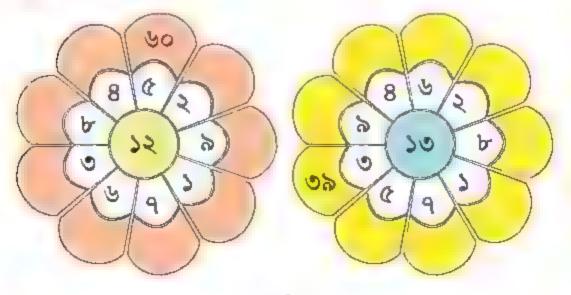
১ নিচের ছবি থেকে গুণ করে খালিখতে লিখি

<b>&gt;</b> ০ ব্যৱ মূল	
৩ এর গুণ	

- ১ তার্হসিন ১৩টি লাটিয় কিনতে চায়। প্রতিটি লাটিয়ের দায় ৮ টাকা হলে তার কত টাকার প্রয়েজন?
- ২ দাগ টেনে মিল করি। একটি করে দেবানো হলো

28 × 2	w 66
28 × 5	380
\$8 × 94	59.
28 × 8	225
28 × G	ъ8
78 × @	bb
28 × 9	28
28 × ₽	256
\$8 × \$	90
78 × 70	82

২ নিচের ছবিতে গুল করে থালিমরে লিখি





# ১৫ এর ঘর পর্যন্ত পূণ করে নিচের ছক পূরণ করি।



## ১৩ × ৫ বা ১৪ × ১১ এর মতে৷ হিসাব করে গুণের ন্যমতার ঘরে গুণফল লিখি

									4	ণক						
		3	1		8	•	1 4	1 4	ь	3	30	22	25	20	58	20
	5	۵	+ 4	5	В	· æ	4	* q	٠	* >	50		t .	4 4		
	3	4	8	1/2	Ъ	50	. 24	, 78	, 24	, 24	20		4	1		
	9	0	ъ	à,	25	50	54	. 52	· 48	. 49	00			Ì		
	8	8	br	25	74	, 50	. 48	্ ২৮	· 03	00	80	1	4			
	e	£	30	50	20	· 40	90	. 08	80	84	00	4	4			
	_ A	th.	25	76	28	- 50	্ ৩৬	<sup>*</sup> 64	83-	. 48	40	1				
	9	9	28	92	Эb	90	85	* 53b	(\$.9)	. 60	90		4	1		
Me-E	br	b	20	48	ઝર	80	85-	ু ৫৬	৬৪	94	100					
1,	5	b	56	àa.	לוכי	* SŒ	89	, 40	ં ૧૨	, P.7	90			+ .		
	30	30	20	90	80	† (¢o	40	90	· 5-0	20	300	1	4	1		
	35					+	•	,	-	-	4.		4	,		
	54					+	-	+	+	+	d.		1			
	510		1	4			h	•		*	1	1	4			
	58															
	54			b		+	•	+	+		-		d.			



# ্রকটি আনারসের দাম ২০ টাকা খুদি তুমি ৪টি ক্রয় করে। তবে এর দাম কত হবে?









পাণিতিক বাকা ২০ × 8 =

2 × 8 = b

३० गूल ১০ পুল ₹0 × 8 =

২০ সংখ্যান্তিতে ২টি দল আছে। উত্তৰ্গতি হয়েছ ৮ দশ কাছেলই প্ৰতি खानादरत्रत पाय श्राष्ट्र ৮० ग्रीका



🔰 ৩০ × ৫ কে কীভাবে হিসাব করা যায়?





গুণ করি (5) 20 × 5

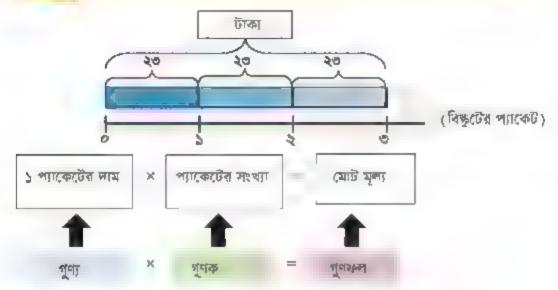
(2)80×2

(3) 30 × 8

(8) 20 × 5 %



# রেজা তিন প্যাকেট বিষ্কৃট কিনতে চার এক প্যাকেটের দাম ২৩ টাকা এজন্য তার কত টাকার প্রয়োজন?



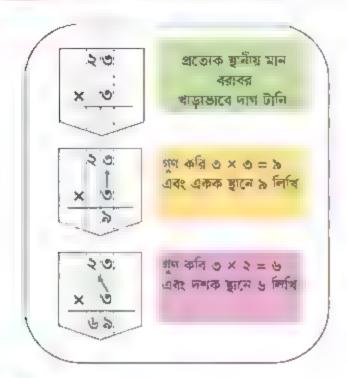
গাণিড়িক বাক্য দিখি

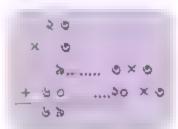


এখন নিচের ছকটি ব্যবহার করে কীভাবে হিসাব কবা যায় চিস্তা কবি।

দশক	একক	দি <b>শ</b> কি
20 20	2 2 2	
20 20	2 2 2	20 × 0 20 × 0 = 50
20 20	2 2 2	0 × 0 = h
		মোট 🗕 ৬৯
e x os	o x o	
30 X 4	n = 4450	টাকার প্রয়োজন

১ কীজাবে ২৩ × ৩ কে উপর-নিচ গৃণ করা যায় তা চিল্লা করি।





উপর নিচ গুণ করি

- (5) 5 2 × 8
- (5) 5 3
- (0) 0 2

- (8) & & × 3
- 0 0 (9) × 3
- (4) 2 0

পাশাপাশি পুণ করি

- 8 x o x (8) c x o c (c) c x 8 x (4) 20 x 8



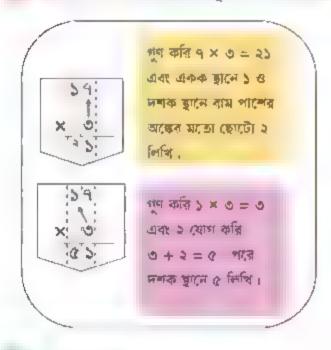
# কীভাবে ১৭ × ৩ কে গৃণ করা যায় তা চিন্তা করি।

	74
	-
	9.
	and the
	- A
	70
	92
	27
- 6	
8	
7	
1	

১৭ কে দুই অংশে ভেঙে सिचि, ३० ६ १

- 0 × 0¢	
e e × p	
- 0 × PC	

১ কীভাবে ১৭ × ৩ কে উপর-নিচ গুদ করা যায় তা চিক্কা করি।



0 x P ...... 6 5 + 00 ... 30 × 0 03

- উপর-নিচ গুণ করি
  - (3) 2 8
- (5) 2 5
- (2) 8 b

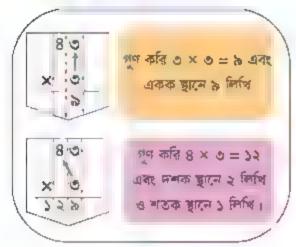
# পাশাগাশি গুণ করি

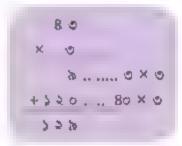
- (5) 5xxc (5) 26x0 (0) 0xx2 (8) 20x8



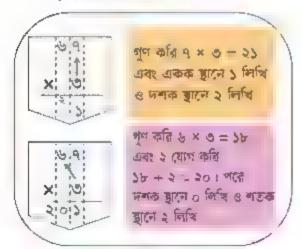
#### কীভাবে ৪৩ x ৩ এক ৬৭ x ৩ কে গুণ করা যায় তা চিন্তা করি।

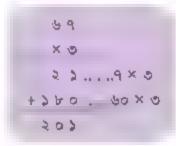






#### (2) 39 × 0





# 🔰 পাশাপাশি গুণ করি

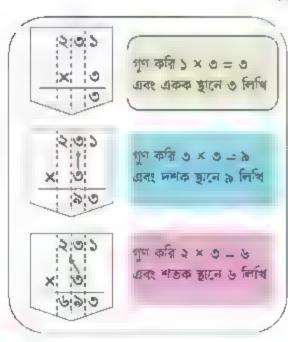
- (2) 65 x 8 (5) 83 x 6 (5) 95 x 5
- (8) 3 x PC

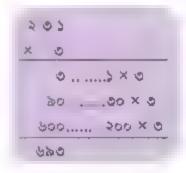
- (@) 32 × 5 (%) 35 × 8 (9) 98 × 2
- (b) \$6 × 6



## কীভাবে ২৩১ × ৩ কে গুণ করা যায় তা চিন্তা করি

শতক	<b>দশক</b>	একক	
300 300	20 20 20	۵	
200 200	20 20 20	>	€ 507 × 0
\$00 \$00	20 20 20	2	
ν- ২00 × Θ	90 × 9	2×6	
₹03 ×			
		ু ৬৯৩	



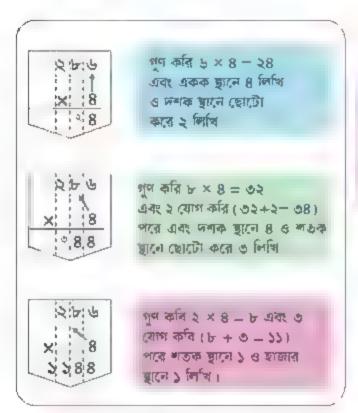


🔊 পাশাপাশি পুণ করি

- (7) 757 × 8
- (5) \$78 × 5
- (a) 505 x a
- (8) 829 × 2

# ১ কীভাবে ২৮৬ × ৪ কে গুণ করা যায় তা চিক্কা করি।

२৮७ × 8 ≃



# খু পাশাপাশি গুল করি

- (3) 365 × 0
- (2) 290 × 2
- (a) 260 x 6

- 8 × 685 (8)
- (4) 925 × 0
- (6) 605 × 8

- (9) 296×9
- (b) 892 x b
- (b) 608 × b

- (20) 508 x G
- (22) ASOX d
- 6 × 040 (54)



একটি শ্রেণিতে ৩০টি কেফ আছে প্রতিটি বেফে ৪ জন শিক্ষার্থী বসতে পারে তাহঙ্গে ৩০টি বেক্সে কতজন শিক্ষার্থী বসতে পারবে?

গাণিতিক বাক্য 8 x ৩০ =

8 x ৩০ কীভাবে হিসাব করতে হবে সে সম্পর্কে তুলির ধারণাটি বাংখ্যা করি



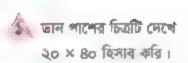


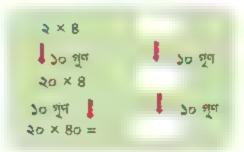
গুণা ও গুণক ছান বিনিময় করলেও গুণফল একই থাকে 🛮 তাই ৪ 🗙 ৩০ একং ত০ × ৪ এর গুণফল একই। 8 × 90 = 90 × 8 = 320

> জন শিক্ষার্থী 8 ×50 =

8 × ৩০ এর গুণফল হলো 8 × ৩ এর গুলফলের ১০ গুল







₹ × 8 = 75

# গুণ করি

- (3) 5 × 20 (2) 9 × 80 (5) 5 × 60 (8) 8 × 60

- (6) 75 x 20 (7) 56 x 50 (4) 20 x 60 (4) 90 x 60

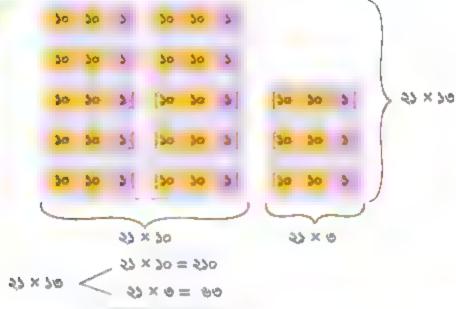


মিনা ১৩টি পের্নসল কিনেছে যদি প্রতিটি পের্নসলের দাম ২১ টাকা হয়, তবে সংগ্রেলা পের্নসলের মোট দাম কত হবে?

গাণিত্তিক বাক্যে লিখি



#### আমরা কীডাবে হিসাব করব চিন্তা করি



মোট = ২৭৩

57 × 70 = 540

মোট দাম ২৭৩ টাকা



### এখন চিন্তা করি সংখ্যা দিয়ে কীভাবে গুণ করা যায় .



## ২১ ও ১৩ কে বানীয় মানে প্রকাশ করি।

43	<del></del>	২০	+	2
20	_	50	+	9

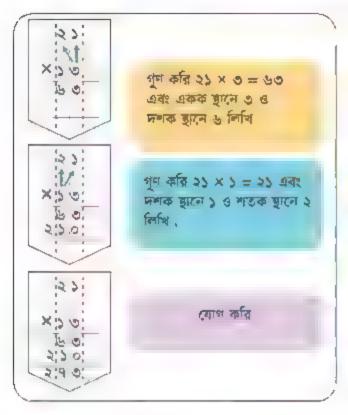
	50	5
70	200	30
9	৬০	3

200	
৬০	
20	
٦	
২৭৩	

মোট দাম ২৭৩ টাকা

## এখন চিন্তা করি উপর-নিচ কীভাবে গুল করা যায়।







চিন্তা করি কেন ২১ কে এক ঘর বামে সরিয়ে নেওয়া হলো। একক ছান থেকে শুরু করা হয়লি ,

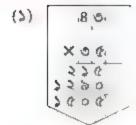
- উপর-নিচ গুণ করি
  - (2) 25 x 2 8

(२) ७ ७ x 3 &

(0) 00 X 2 9

- 🤰 পাশালাশি গুণ করি
- (5) 85 x 20 (2) 20 x 28 (0) 29 x 82 (8) 20 x 06

# ি নিচের গৃণগূলো কীভাবে করা হয়েছে তা ব্যাখ্যা করি



এখানে গুণ করতে হাতে রাখতে হয়েছে





### আমরা হাতে রাখা গুণ শিখেছি

# ত উপর-নিচ গুণ করি

(7) 7 d

(২) ১১ ×২৫

(0) 68 × 40

(8) **২৭** ×৬০ (0) b 0 × 2 9

(b) @ b × 2 b

# 🕦 পাশপোলি গুণ করি

- (5) 50 × 69
- (3) by × 8b
- (3) 20 × 38
- 66 × 48 (8)

- (@) \$2 × 00
- (৬) 3৮ × ২০
- (9) b9 × co
- (b) 90 × bo



# কীভাবে গুণ করা যায় তা চিন্তা করি ৩৬৭ × ২৫ ।

0 3.9 XXX 70045 9080

5 3.9 2.5 X 3 7 00 0,800

#### 359 X &

৭ × ৫ = ৩৫ : একক ক্লানে ৫ ও দশক স্থানে হাতের ৩ ৬ × ৫ 🗕 ৩০ : এবং (৩০ + ৩ 🗕 ৩৩) : দশক দ্বানে ৩ এবং শতক দ্বানে হাতের ৩। ১ × ৫ = ১৫ . এবং (১৫ + ৩ = ১৮) : শতক স্থানে ৮ এবং ইজোর দুন্নে 🕽 ।

#### 2× 960

৭ × ২ = ১৪ : দশক ছানে ৪ ও শতক ছানে হাতের ১ ৬ × ২ = ১২ , এবং (১২ + ১ = ১৩) : শতক ছানে ৩ এবং হাজার ছানে ১ ৩×২\_৬.এক:(৬+১\_৭) হাজার ছানে ৭

যোগ করি

## ১ পাশ্যপাশি গৃথ করি

- (5) \$50 × \$0 (\$) \$50 × 89 (\$) \$58 × \$9
- (8) 358 × 56

- 60 × 690 (3)
- (৬) ৬৮৫ × ৮৩
- CB × P(5) (P)
- (b) @2b × 9b

- (b) 808 × 82

- (20) 500 × 68 (22) 305 × PC (22) 905 × 56
- কীভাবে ৫০১ × ৬৩ কে গণ করা যায় তা চিল্লা করি :
- তন্ত্রা চাকমা গাঙি চালিয়ে ঘণ্টায় ৪৫ কিলোমিটার যান একই গতিতে ৮ ঘণ্টায় তিনি কত কিলোমিটার যাবেন?

# নিজে করি

১ সঠিক উত্তরের	नार्ग िक (√) 6िक मिरे		
(১) ৫০০ x ৩০ এর	গুণফল নিচের কোনটি?		
(ক) ১৫০	(খ) ১৫০০	(গ) ১৫০০০	(অ) ১৫০০০০
(4) 292 × 60 43	পুণফল নিচের কোনটি?		
(季) (2000	(P) b000	(শ) ৮৬০০	(খ) ১৭২৫০
(৩) নিচের কোনটির	গুণফল ৭০ × ৫০ এর সম	ीन	
(季) 9 × ¢	(제) 역 x 않o	(4) 40 x 4	OP X OD (F)
২ গুণ করি			
(5) 50 × 0 =	(5) 2p × 3	e = (0)	) ৫৩ × ৮ =
(B) 9¢ × ७ =	(\$) \$2 × @	3= (6)	= c4 × 48
] = 20 × 252 (P)	(৮) 8he ×	28 = [ (%)	258 × 25 =
(১০) ২৬৯ × ৩৫ =	=		
भूष कति			
(7) 28	(2) 66	(৩) ১	٥
× į	× &	ж (	\$
(৪) ৩৬	(₡) ₹ ৮	(6) b	
×85	×9 o	× 5	2
(9) \$ 2 5	(b) 00¢	(%) 8 b	- 6
× 20	ac q	20	9
(20) \$20	(22) \$9\$	(25) 5 9	ь
X 20	x 2 br	X e	0 6

- ৪ ৪টিতে ১ হালি হয় ৷ ৫ হালিতে কতগুলো হবে?
- থি যদি এক গুল্ছে ৬টি ফুল থাকে, তবে এরকম ৮ গুল্ছে কয়টি ফুল থাকবে?
- 🞍 তাসকিয়া প্রতিদিন ৪ ঘন্টা করে বই পড়ে। এক সপ্তাহে সে কত ঘন্টা বই পড়ে?
- ৰ এক দিন্তা কাগজে ২৪ তা থাকে। ১২ দিন্তায় কত তা কাগজ থাকবে?
- 🙀 ১০০ পরসায় ১ টাকা হয়। ১০ টাকায় কত পয়সা হবে?
- 🥈 একটি বইয়ে ১৩০ পৃষ্ঠা আছে এরপ ২৮টি বইয়ে কত পৃষ্ঠা আছে?
- ১০ মিলির টাকার ১৪ গুল টাকা মুরীর কাছে আছে। মিলির কাছে যদি ২২৫ টাকা থাকে, তবে
  মুরীর কাছে কত টাকা আছে?
- একটি ইলিশ মাছের দাম ৭৫০ টাকা। এরপ ২০টি ইলিশ মাছের দাম কত?

#### ভাগ



প্রত্যেকে কয়টি করে পাবে?









১ ১২টি বিষ্ট আছে যদি ৩ জনকে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হয়, তবে প্রত্যেকে কয়টি করে বিষ্ট পাবে?

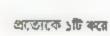


কীডাবে হিসাব করা যায় চিন্তা করি .

















প্রত্যেকে ২টি করে









প্রত্যেকে ৩টি করে









প্রত্যেকে প্রটি করে

তাহলে প্রত্যেকে ৪টি করে বিষ্ট পেল





এই ধরনের হিসাবকে ভাগ বলা হয় এবং - প্রতীককে ভাগ চিহ্ন বলে।







বন্ধটের সংখ্যা

২ চলো, খালায় কিছু কমলা নিয়ে তিনজনের মধ্যে ভাগ করি।















অনি হয়টি কমলা নিয়ে তিন জনের মধ্যে এজাবে ভাগ করেছি।





আমি তিনটি কমলা নিয়ে তিনভনের মধ্যে এভাবে ভাগ করেছি







( ) = Ø ÷ ( )

र्याज थानारा (कार्न) कप्रनावे ना भारक, स्टार श्राटकारक क्रांधि करत भारत?



৩ ১৮টি চকলেট আছে যদি ৬ জন শিক্তক এই চকলেটগুল্যে সমানভাবে দেওয়া হয়, তবে

প্রত্যেক শিশু কয়টি করে চকলেট পাবে?



চলো, আমরা গাণিতিক বাক্য লিখি ও হিসাব করি।



চলো, আমাদের আলপাশের বিভিন্ন সংখ্যক বস্তু ব্যবহার করে একই রক্তম প্রশ্ন তৈরি করি এবং সমাধান করি



250

টি চকলেট



২০টি কলা আছে। যদি ৫ জন শিন্তকে কলাগুলো সমানভাবে দেওয়া হয়, তবে প্রত্যেকে কয়টি করে কলা পাবে?

## গুপ নাবহার করে কীভাবে উপ্তর পাওয়া যায় তা চিন্তা করি ও আলোচনা করি ।



[১] যখন আমরা ৫ জন শিশুকে ১টি করে কল্য দিই , তখন মোট কল্যর সংখ্যা হয়

3 × @ = @

|২| যখন আমরা ২টি করে কলা দিই তখন মোট কলার সংখ্যা হয়

00 00 00 00

2 × 0 - 30

(৩) যখন আমরা ৩টি করে কলা দিই ় তখন মোট কলার সংখ্যা হয়

[৪ যখন আমরা ৪টি করে কল্য দিই ্তখন মোট কলার সংখ্যা হয়



২০ ৫ এর উত্তর পেতে আমরা ৫ এর গুণের নামতা ব্যবহার করতে পারি।



প্রত্যেক শিশু ৪টি করে কলা পাবে।

- হাদি ৪৮টি কাগজ ৮ জন শিহুকে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়। হয়, তবে প্রত্যেক শিশু কয়টি করে কাগজ পাবে?
- বাবার কাছে ৬৩ টাকা আছে তিনি এই টাকা তার পরিবারের ৭ জনকে সমানভাবে দিতে।
  চান। প্রত্যেকে কত টাকা করে পাবে?
- ১ হালি ডিমের লাম ৪৮ টাকা হলে ১টি ডিমের দাম কত? [১ হালি = ৪টি]

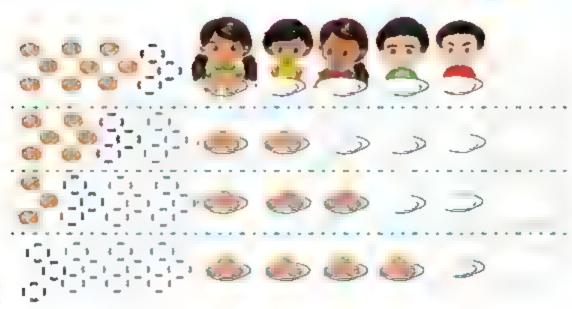




১২টি বিজ্
ট আছে যদি একজন শিশু ৩টি করে বিজ্
ট পায়
, তবে মোট কতজন শিশু বিজ্
ট পেতে পারে?

कीं डाट्व दिमाव कता गाउँ ठा हिन्दा कति ।





১২টি বিদ্বুট থেকে প্রত্যেক শিশুকে এটি করে দিই ১ জনকে এটি ২ জনকে ২ × ৩ = ৬টি . ৩ জনকে ৩ × ৩ ~ ৯টি . ৪ জনকে ৪ × ৩ ~ ১২টি বিদ্বুট ভাগ করে দেওয়া যায় । ভাহলে প্রত্যেক শিশুকে এটি করে বিদ্বুট দিশে ১২টি বিদ্বুট ৪ জনকে দেওয়া যায়।



১৮টি চকলেট আছে : যদি আমরা প্রত্যেক শিক্ষকে ৬টি করে চকলেট দিই , তবে মোট কতন্ত্রন শিশু চকলেটগুলো পেতে পারে?



গাণিতিক বাকা লিখি ও হিসাব করি





২০টি কলা আছে যদি তুমি প্রত্যেক শিশুকে ৫টি করে কলা দাও মোট কতজন শিশু কশাগুলো পেতে পারে?

# গুল ব্যবহার করে কীভাবে উত্তর পাওয়া যায় তা চিন্তা করি ও আলোচনা করি।



,১ ৫টি কলা ১ জন শৈশুকে দৈশে-	
	6 × 2 - 6
[২ ৫টি কলা ২ জন শিশুকে দিলে:	
.৩ ৫টি কল্য ৩ জন শিশুকে দিলে:	6 × 5 = 20
00000 00000	
[৪] ৫টি কলা ৪ জন শিশুকে দিলে <del>।</del>	× =_
২০ া ৫ এর উত্তর পেতে আমরা ৫ এর গুণের নামতা বাবহার করতে পানি	and the second s
20 @ 20	
8 জন শিশু	
আমরা কয়েকজন শিশুকে ৩২টি লিচু ভাগ করে দিলায়। প্রত্যেক শিশুকভালন শিশুকে লিচু দেওয়া বয়েছে?	্ ৮টি করে লিচু পেল

একটি বিদ্যালয়ে শিক্ষাবীদের পুরক্ষারের জন্য ৪৫টি খাতা আছে যদি প্রত্যেক শিক্ষাথীকে ৫টি করে খাতা দেওয়া হয়, তবে কতজন শিক্ষাখী পুরক্ষার পাবে?

গার্দিতিক ব্যক্য ৩২ ৮ =

### ভালের হিসাব



ভাগ করি ১৬ ২

আমরা গুণের মাধ্যমে ভাগের হিসাব করতে পারি।

5 x - 29

2 × 8 - 36

70 ÷ 5 = 4

আমরা ২ এর গুণের নামতা ব্যবহার করে ভাগের হিসাব করতে পারি





2 × 3 = 2, 2 × 2 = 8, 2 · 5 = 5, ..., 2 · 9 = 38,

ভাগের ক্ষেত্রে যেমন ১৬ ÷ ২ এই ভাগন্তিতে, ১৬ কে কলা হয় ভাজা এবং ২ কে বলা হয় ভাজক।

২ × ৮ = ১৬, তাই উরর হলো ৮।

# ১ ভাগ করি

#### ২ ভাগ করি

#### ও ভাগ করি



# গাণিতিক বাক্য ১৫ 🕁 ৩ এর জন্য গাণিতিক সমস্যা তৈরি করি



### আমরা দুই ধরনের ভাগ শিখেছি।

- প্রত্যেকে কয়টি করে পাবে?
- কতপ্রনকে দেওয়া যাবে?

# (ক) প্রত্যেকে কয়টি করে পাবে?

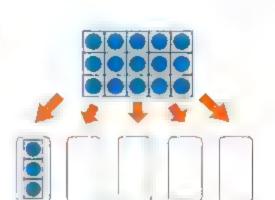
১৫টি বিদ্ধুট আছে। আমরা এই বিদ্ধুটগুলো ও জন শিওন মধ্যে ভাগ করব প্রত্যেকে করাটি করে বিদ্ধুট পাবে।

# l.

#### (খ) কডজনকৈ দেওয়া যাবে?

আমরা ১৫টি বিদ্ধুট কিছু শিশুর মধ্যে বিতরণ করব, ফেন প্রত্যেক শিশু এটি করে বিদ্ধুট পায়। কডজন শিশু বিদ্ধুটগুলো পাবে?







তোমার তৈরি গার্গিতক সমসন নিচের খলিঘরে লেখে



৮০টি বন্ধিন কাগজ আছে যদি এই কাগজপুলো ৪ জন শিশুকে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হয়, তবে প্রত্যেকে কয়টি করে কাগজ পাবে?



গাদিতিক বাক্য ৮০ 🕂 ৪ =

কীভাবে ৮০ ÷ ৪ হিসাব করতে হয় তা চিন্তা করি





এপানে ১০টি করে কাগন্ত নিয়ে তৈরি ৮টি বাভেল আছে প্রত্যেক শিশু ১০টি কাগজের কমটি বাডেল পাবে তা বের করার জনা আমরা ৮ ÷ ৪ হিসাব করতে পারি



টি করে কাগল পাবে।

৯০টি কমলা আছে। যদি কমলাগুলো ও জন শিতর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হয়, তাহলে প্রত্যেক শিশু কর্মটি করে কমলা পাবে?



#### ভাগ করি

- (3) 80+2 (2) 80+8
- (a) 90+0 (8) po+5

- 🐧 সঠিক উদ্ভরটিতে টিক (🗸) চিহ্ন দিই
- (১) ১২ থেকে ৩ বিয়োগ করা যায় ৪/২/৩ বার
- (২) ২৭ কে ৯ দিয়ে ভাগ করলে ভাগধল ৩/৪/৫
- (৩) ১০ বার ১০ যোগ করলে পাওয়া যায় ৯০/১০০/১১০



৮৪টি রন্তিন কাগজ আছে যদি এই কাগজগুলো ৪ জন শিশুকে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হয় তবে প্রত্যেকে কমটি করে কাগজ পাবে?

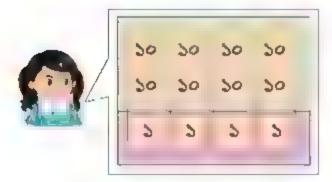


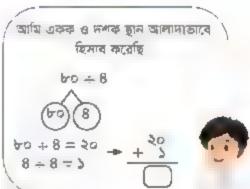


ণাণিতিক ব্যকা ৮৪ + ৪ =

কীভাবে ৮৪ - ৪ হিসাব করতে হয় তা চিন্তা করি









তোমার ধারণাটি বন্ধদের বলো

- 🤰 ভাগ করি
  - P + PP (8)  $\phi + 6\theta (\phi)$   $f + \theta d (f)$   $\phi + \theta \phi (f)$



রেজার কাছে ১৪টি কমলালের আছে এবং সেগুলো সে তার ৪ বন্ধুকে সমান ভাবে বিতরণ করতে চায় প্রত্যেকে কয়টি করে পাবে?

গাণিতিক বাকা লিখি

# চিন্তা করি উত্তর কীভাবে পাওয়া যায়ে

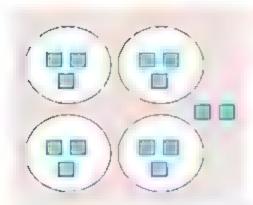


আমি ব্রক ব্যবহার করে উত্তর বৃত্তি।

# A

# অমি গুণের নামতা কাবহার করি





যখন ২টি করে কমলালের বিতরণ করা হয়,

8 × ২ = ৮, ৬টি থাকে

যখন ৩টি করে কমলালের বিতরণ করা হয়,

8 × ৩ = ১২, ২টি থাকে

যখন ৪টি করে কমলালের বিতরণ করা হয়,

8 × 8 = ১৬, ২টি কম হয়



যদি আমি ১৪টি কমলালের আমার ৪ জন বদ্ধুর মধ্যে বিতরণ করি তবে আমি ভাদের প্রত্যেককে ৩টি করে কমলালের দিতে পারি এবং ২টি কমলালের অবশিষ্ট থাকরে।

গাৰ্দিতিক ৰাক্য 🚺 ১৪ + ৪ = ৩, অৰ্বশিষ্ট ২

প্রত্যেক বন্ধু ৩টি করে কমলালেবু পাবে এবং ২টি কমলালেবু অবশিষ্ট থাকে



১ তোমার কাছে ১৯টি চকলেট আছে যদি ভূমি তোমার বন্ধদের প্রত্যেককে ৩টি করে চকলেট দাও তবে কতজন বন্ধকে চকলেট দেওয়া যাবে?





# ভাগের অবশিষ্ট ভাজক থেকে ছোটো হার অবশিষ্ট < ভাজক



- (5) b+4
- (5) 78 ÷ 2
- (O) 26 + C
- (8) 9¢ ÷ b

- (C) 69 + 30
- (6) 64 +9
- (9) 93 + br
- (b) 85 ÷ 6

৩ ৩০ সেমি লম্বা একটি ফিতা আছে। ফিতাটিকে ৪ সেমি করে কয়েকটি টুকরায় কেটে নেওয়া হলো আমরা ৪ সেমি দৈর্ম্যের কয়টি টুকরা পাব? ফিতার কতটুকু অর্বশিষ্ট গাকবে? নিচের থালিছরগুলো পুরুষ করি একটি করে দেখানো হলো।



























# নিজে করি

১ সঠিক উত্তরের পাশে টিক (🗸) বি	<b>हिक् पि</b> रे	
(১) ২৬ 🕫 ৫ এর ক্ষেত্রে ডাপশেষ কভ	5?	
(ক) ২৫ (খ) ১	(গ) ২৬	(F) (F)
(২) নিচের কোনটি সঠিক ?		
(ক) ভাগপের > ভাজক	(খ) ভাগলেয ∞ ভাজক	
(গ) ভাগশৈষ < ভাজক	(ঘ) ভাজক < ভাগলেয	
(৩) ৭)৪৩(৬ এই ভাগটিতে	শ্ৰাষ্ট্ৰ কণ্ড	
图2 季) 》	খ) ৬ শ) ৭	<b>택) 8</b> 성
> i		
(8) 540 + 0 =	, খালিঘরে কত হবেগ	
ক) ২১ খ)	२१ प) ३२०	ৰ) ১৩০
🤰 খালিখন পূরণ করি		
	× +	
🍪 ভাগ করি		
(2) p. + 5 (5) p +	\$ + \$\$ (\$)	(8) 45 ± 0
(♦) 80 ÷ 0 (♦) ©o	÷ 5 (9) 58 ÷ b	(b) 48 ÷ ≥
9€ (○€) P ÷ 58 (₫)	÷ ₹ (\$\$) ₹b ÷ 8	(\$2) 60 ÷ 9
৪ ৮টি জাম দুইজনকে সমানস্তাবে	ভাগ করে দেওয়া হলে, প্রত্যেকে কয়টি	করে আম পাবে?
৫ ২৪টি লভেন্স ৪ জনকে সমানভাৱ	বে ভাগ করে দেওয়া হলে, প্রত্যেকে কর্য	টি করে লজেন্স পাবে?

2000

নাফিদ ৪০ টাকা দিয়ে কিছু কোয়েল। পাখির ডিম কিনল। যদি ১টি ডিমের দাম ৫ টাকা হয়,

একটি বেক্ষে ৫ জন বঙ্গে। ৪৫ জনের জন্য কর্মটি বেক্ষের প্রয়োজন হবে?

তবে নাফিদ কয়টি ডিম কিনেছে?

- 🔈 প্রতিটি দলে ৮ জন করে শিক্ষার্থী নিয়ে দল গঠন করা হলো। যদি ৭২ জন শিক্ষার্থী থাকে তবে কয়টি দল হবে?
- 🞾 সাদিদ ৫৪ পৃষ্ঠার একটি বই পড়ছে। যদি সে এক দিনে ৬ পৃষ্ঠা পড়ে, এই বই পড়ে শেষ করতে তার কত দিন সময় লাগবে?
- 😘 একটি প্যাকেটে ৮টি বিষ্কৃট আছে। একজন বালিকা বিষ্কৃটের ২টি প্যাকেট কিনল 🛛 সেটে। কতগুলো বিষ্টু কিনলঃ
- ৯ই ভাগ করি

  - (b) b+0 (c) be+2 (o) oq+e (8) e2+9

- (e) 40 ÷ b (b) 55 ÷ 8 (9) 40 ÷ 50
- (br) Bo ÷ b
- ১৩ একটি প্রেণিতে ৪৫ জন শিক্ষার্থী আছে। প্রতি বেক্ষে ৩ জন করে শিক্ষার্থী বসতে পারে। তাদের বসার জন্য করটি বেন্ধের প্রয়োজন?
- ১৪ ৪৮টি পেয়ারা ৬ জনের মধ্যে সমানভাবে বিভরণ করা হলো। প্রস্ত্যেকে কয়টি করে পেয়ারা পেল গ

# গুণ ও ভাগের সম্পর্ক



গুণ ও ভাগের মধো কোনো সম্পর্ক আছে কি?



গুণ হচ্চে একই সংখ্যা বারবার যোগ করা জার ভাগ হচেছ একই সংখ্যা বারবার বিয়োগ করা। ভাহরেশ গুল এবং ভাগ বিপরীত প্রক্রিয়া।

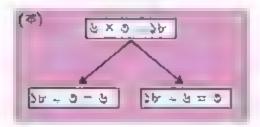


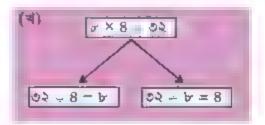
চলো় আমরা একটি উদাহরণের মাধামে দেখি



शुस		į	<u>রান্য</u>	7
9 - 8 = 25	26 ÷ 8 = 4		2b ÷ 4 ± 8	
কারণ ু	ক্ৰেণ্		ক্র্যুল ু	
9+9+9+9=26	₹₩ 8 = ₹8	48 8 = 4o	२४ १ =- २४	8 = 9 - 45
	₹0 - 8 = 58	78 - 8 = 25	38 - 9 = 9	9-9-0
	25-8-A	b - 8 - 8		
		8 - 8 = 0		
	1		L	

গুল ও ভাগ পরস্পর সম্পর্কযুক্ত। আমরা গুল এবং ভাগের উত্তর যাচাই করার জন্ম এই সম্পর্ক ব্যবহার করতে পারি।





তাহসিনের ৪০টি রং পেনসিল ছিল। সে পেনসিলগুলোকে সমান ৫ ভাগে ভাগে করল এবং রাতুলকে ২ ভাগ দিলো। রাতুল কয়টি পেনসিল পেল?



### কীভাবে রাতুলকে দেওয়া পেনসিলের সংখ্যা বের করা যায় তা ভেবে দেখি।

জ্ঞান মনে হয় প্রথমে সমান ৫ ভাগ কবার জন্য ৪০ কে ৫ দিয়ে ভাগ কবাতে হবে আমি নিক্তের মতো ভাগ করে প্রতি ভাগে ৮ পেয়েছি।





 $80 \div d = b$ 

রাতুলকে ২ ভাগ পেনসিল দিতে হলে যে ভাগফল পেয়েছি, সেটিকে ২ দিয়ে গুণ করতে হবে।

P × 5 = 36

রাড়ল ১৬টি গেনসিল পেল।

- ২ তৃষাদের বিদ্যালয়ের অনুষ্ঠানে ২০ জন অতিথির প্রত্যেককে একটি করে কলম দেওয়া হবে

  কৃষা ১২০ টাকা খরচ করে ২০টি কলম আনল। শিক্ষক পরে তাকে আরো ৫টি কলম কিনতে
  বললেন। তাহলে আরো কত টাকা লাগবে?
- ১২ ÷ ২ × ৬ এই হিসাবটি কীজাবে করা যায়?



**এই হিসাবটি क**ताब खना निरुत नयुनांग्रे वावशात कवि ।



নমুনাটিতে গুদ ও ভাগ প্রক্রিয়ার বাবহার আছে কোনটি আগে করব ভেবে দেখি





গুণ ও ভাগের কান্ত প্রশাপাশি থাকলে বাম থেকে ভান দিকে হিসাব করতে হয়।



- 0	10		
3:	খালিঘর	পূর্ণ	কার

৪ ৬টি ঝুড়ির প্রতিটিতে ২১টি করে আম আছে । আমল্লো ১৪ জনের মধ্যে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কতটি করে আম পাবে?



প্রথমে ৬টি ঝুড়িতে ২১টি করে কতপুলো আম আছে তা বের করতে হবে। তারপর ১৪ জনকে দিতে ভাগ করতে হবে।

> সমধানটি হবে আমের সংখ্যা × ঝুড়িব সংখ্যা — ছানের সংখ্যা



প্রত্যেকে ১টি করে আম পাবে।

২ ৩০টি করে চকলেটের ৪টি পাাকেট কিনে তোমার ১৫ জন বন্ধুর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কভটি করে চকলেট পাবে?

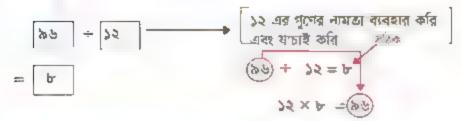
#### গাদিত্রিক বাক্য

টি করে চকলেট পাবে।

# ৫ ১২টি কলমের মূলা ৯৬ টকো। এরপ ৩২টি কলম কিনতে কত টাকার প্রয়োজন?



প্রথমে ১২টি কলমের মূল্য থেকে আমাদের ১টি কলমের মূল্য বের করতে হবে



একটি কলমের মূল্য ৮ টাকা

৩২টি কলমের মূল্য বের করতে ১টি কলমের মূল্যকে ৩২ দিয়ে গুণ করতে হাব

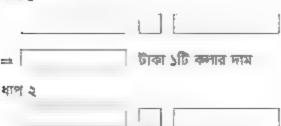


क्लाट्सर मुना २०७ है।का

১৩টি কলার দাম ১১৭ টাকা হলে ২৪টি কলা কিনতে কত টাকা লাগবে?

গাগিতিক ব্যক্য

ধাপ ১



টকো লাগবে

#### নিজে করি

- ১ সঠিক উত্তরের পাশে টিক (🗸) চিহ্ন দিই
- (১) ২টি প্যাকেটের প্রতিটিতে ১০টি করে কলম আছে। কলমগুলো ৫ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কয়টি করে কলম পাবে? সমস্যাটি সমাধানের স্টিক প্রক্রিয়া কোনটি?
  - (ক) প্যাকেট সংখ্যা × কলম সংখ্যা শিকার্থীর সংখ্যা
  - (খ) প্যাকেট সংখ্যা x শিক্ষার্থীর সংখ্যা 🗵 কলম সংখ্যা
  - ্ণ) কলম সংখ্যা 🗴 শিক্ষার্থীর সংখ্যা 😅 প্যাকেট সংখ্যা
    - (ঘ) কলম সংখ্যা × প্যাকেট সংখ্যা ÷ শিক্ষাধীর সংখ্যা
- (২) ৭+৭+৭+৭+৭+৭+৭+৭ কে প্রকাশ করার ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?
  - (학) 역+৮ (박) ৮ × 역 (박) 역 × ৮ (박) 역 × 역
- (৩) ৩০ জন শিক্ষাবীর প্রত্যেকের নিকট থেকে ৮ টাকা করে সংগ্রহ করা হলো মোট টাকা ২জন বন্ধুকে খাতা কেনার জনা সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হলে প্রত্যেক বন্ধু কত টাকা করে পেল?
  - (ক) ২৪০ টাকা
- (খ) ১২০ টাকা
- (গ) ৬০ টাকা
- (ঘ) ৩০ টাকা
- (৪) ময়না একদিনের ৮ ভাগের ২ ভাগ সময় পড়ালেখা করে সে সার'দিনে কত ঘণ্টা পড়ালেখা করে?
  - (ক) ও ঘণ্টা
- (খ) ৪ ঘণ্টা
- (গ্য ৬ ঘণ্টা
- (ঘ) ৮ ঘণ্টা

#### 🏖 ? मश्किश्च श्रम

- (১) একই সংখ্যা বারবার খেল করাকে কী বলে?
- (২) 8+8+8+8+8 কে গুণ **জাকারে প্রকাশ করো**।
- (৩) একই সংখ্যা বারবার বিয়োগ করাকে কী বলে?
- (৪) ১৩৬ থেকে কতবার ৪ বিয়োগ করা যায়?
- (৫) ৭ কে ২৫ বার ফোগ করাকে বিকল্প রূপে প্রকাশ করো।
- (৬) ত বার ১৮ যোগ করাকে বিকল্প রূপে প্রকাশ করো।

👁 া খালিঘর পুরণ করি

$$= \forall \times P \div \mathcal{G}(\mathcal{E})$$

$$= 0 \times \forall \times P \div \mathcal{G}(\mathcal{E})$$

$$= 0 \times \forall \times P \div \mathcal{G}(\mathcal{E})$$

- ৪ ১২ জন বন্ধু প্রত্যেকে কত করে টাকা দিলে ২২ টাকা দামের ১৮টি খাতা কিনতে পারবেং
- ৫০০ টাকার ৩টি নোট ১৫ জনের মধ্যে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কত করে টাকা পাবে?
- ৬ ৬৩ জন বন্ধু ৫০ টাকা হারে চাঁদা তুলে ৯টি অসহায় পরিবারের মধ্যে বিতরণ করলে প্রত্যেক পরিধার কত টাকা করে পাবেং
- বৃহত্তেন একটি ১০৪ মিটার লম্বা ফিতার ১৩ দ্রাণের ৫ ভাগ তার ছোটো দ্রাই রিফাতকে দিলো।
  রিফাত কত মিটার কিতা পেলাং
- ৯৯ টাকার ৯ ভাগের ৪ ভাগ কত টাকা?
- সালমা ১১২ কিলোমিটার পথের ১৪ ভাগের ১৩ ভাগ বাদে যায় এবং বাকি পথ হেঁটে যায়
  সে কত পথ বাদে যায়?
- ১০ নিচের গাণিতিক বাকোর জনা গল্প তৈরি করি



# যোগ, বিয়োগ, পুণ ও ভাগসংক্রান্ত সমস্যা



একটি পেনসিলের দাম ২০ টাকা ও ১টি ছবি আঁকার খাতার দাম ১৫০ টাকা , ৫টি পেনসিল ও ১টি ছবি আঁকার খাতা কিনতে কত টাকা লাগবে?







মোট গরচ বের কররে জন্য আমাদের প্রথমে ৫টি পেনাসলের দাম বের করতে হবে।

> এটির হিসাব বের করার জন্য প্রথমে আমাদের গুণ করতে হবে এবং পরে যোগ করতে হবে



🔰 ৫টি পেনসিলের দায় বের করার জন্য ১টি পেনসিলের দায়কে ৫ ছারা গুণ করতে হবে ।

১টি পেনসিলের দাম ২০ টাকা হলে ৫টি পেনসিলের দাম হবে
২০ × ৫ = ১০০
১০০ টাকা

২ ১টি ছবি আঁকার খাতার দাম ১৫০ টাকা ৫টি পেনসিল ৪ ১টি ছবি আঁকার যাতার দাম বের করার জন্য ৫টি পেনসিলের দামের সাথে ১টি ছবি আঁকার খাতার দাম যোগ করতে হবে

> ৫টি পেনসিল ও ১টি ছবি আঁকার খাতা কিনতে লাগবে ১০০ + ১৫০ = ২৫০ ২৫০ টাকা

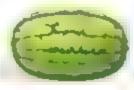
৬টি ঝুড়ির প্রতিটিতে ৩০টি করে আম আছে । অন্য একটি ঝুড়িতে ৩৭টি আম আছে ।
৭টি ঝুড়িতে মোট কতটি আম আছে?

৬টি ঝুড়িতে মোট	× টি _ টি আম আছে
৭টি ঝুড়িতে মোট	টি 🛨 📉 টি 💴 টি আম আছে :
গাণিতিক ব্যকটি হবে	× +
	= +
	= স্মাধানের আরো উপায় চিপ্তা করি .
	ি আম

রহিম সাহেব ১৮৫ টাকা দরে ৪টি তরমুজ কিলে লোকানদারকে ৭৫০ টাকা দিলেন দোকানদার তাকে কত টাকা ফেরত দেবেন?



১৮৫ টাকা



১৮৫ টাকা



किचि १४८



াকার্য ওবং



সমস্যাটি সমাধান করার জন্য জামাদের প্রথমে গুল করতে হবে এবং পরে বিয়েগ করতে হবে 1

> সমস্যাত্তি সমাধান করার জনা গাণিত্রিক বাকা কী হবেং



গাৰ্ণিতিক বাকা হবে ৭৫০ -- ১৮৫ × ৪ =



১। প্রথমে ১টি তরমুক্তের দাম ১৮৫ টাকাকে ৪ দ্বারা গুণ করতে হবে

- 480 - 480 - 84¢

২ ৪টি তরমুজের দাম ৭৫০ খেকে বিয়োগ কবতে হবে

৭৫০ — ৭৪০ = ১০ দোকানদার ১০ টাকা ফেরড দেবেন।



একটি বিদ্যালয়ের তৃতীয় শ্রেণির ৪২ জন শিক্ষার্থীর প্রত্যেকে ৩০ টাকা করে চাঁদা তুলে সেখান থেকে ১০০০ টাকা বন্যার্তদের সহায়তার জন্য দান করল এখন তাদের কাছে কত টাকা রইল?

৩০ জনে মোট 📉 × 🔃 টাকা = 🔃 টাকা দিল।
বন্যার্তদের দেওয়ার পর তাদের কাছে রইল 📉 🗕 📉 = 🗍 টাকা
গাণিত্তিক ব্যক্যটি হবে 🔃 🗴 📗 📗
-
অবশিষ্ট রইল টাকা।

8 একটি বইয়ের মূলা ৯৫ টাকা ও ১২টি কলমের মূলা ১৮০ টাকা ১টি কলম ও ১টি বই কিনতে রেজার কড টাকা লাগবে?



১টি বইয়ের মূল্য দেওয়া আছে। আমাদের ১টি কলমের মূল্য বের করতে হবে।

১ প্রথমে ১২টি কলমের ফুলা ১৮০ টাকাকে ১২ দিয়ে ভাগ করতে হবে ১৮০ + ১২ = ১৫ টাকা

২ ১টি বই ও ১টি কশমের দাম যোগ করতে হবে।

১টি বই ও ১টি কল্মের দাম হবে, ৯৫ + ১৫ = ১১০ ১১০ টাকা

তোমাকে বাবা দিলেন ২৫০ টাকা , মা দিলেন ১৫০ টাকা । তুমি এই টাকাগুলো দিয়ে তোমার শ্রেণির ৫ জন বন্ধুর জন্য খাতা ও কলম কিনতে চাও। প্রত্যেক বন্ধুর জন্য তুমি কত টাকা খরচ করতে পারবে?

মোট টাকা হবে	]+[	ग्रेका	=		টাকা	
প্রত্যেককে দেওয়া মারে	টাকা	÷_		<b></b> □		টাকা
প্রত্যেককে দেং	क्या यादव	1	টাকা			

৬ একটি বাগানের ১৫টি লিচু গাছের প্রতিটি থেকে ৬০টি করে লিচু পেড়ে ২০ জনের মধ্যে সমানস্রাবে স্তাগ করে নিলে প্রভাবে কয়টি করে পাবে?

সমস্যাতি সমাধান করার জন্য জামাদের প্রথমে গুল ও পরে ভাগ করতে হবে



১ ; প্রথমে ১টি গাছের লিচু ৬০ কে ১৫ দারা গুণ করতে হবে।

৬০ × ১৫ = ১০০ ১০০টি লিচু

২ মোট লিচু ২০ জনের মধ্যে ভাগ করে নিলে মোট লিচুকে ২০ দ্বারা ভাগ করতে হবে

	মর দরিদ্র জনগণকে সহায়তা করার জনা ৩০ জন সচ্চল ব্যক্তির
	২ কেজি করে চলে সংগ্রহ করা হলো। সংগৃহীত চাল ১৮টি দবিদ্
	ব ভাগ করে দিলে প্রত্যেক পরিবার কত কেছি করে চাল পাবে?
মোট চাল হবে × [	্কেন্ডি = কেন্ডি
প্রত্যেক পরিবারকে দেওয়া যা	বে ুক্তি - ু ু ক্রি
গাপিতিক বাক্যটি হবে [ ≕[ ≕[ প্রক্রেক পরিবার্বে	x +
	আম পাড়া হলো, যার মধো ৪৬টি আম কাঁচা পাকা আমগুলো ৮ গে করে দিলে প্রত্যেকে কয়টি করে পাবে?
সমস্যাটি সম্য	ধান করার জন্য আমাদের প্রথমে কাঁচা আমের সংখ্যা
বিয়োগ ব	হরতে হবে। তারপর ৮ দিয়ে ভাগ করতে হবে।
<b>मध्यमा</b>	টি সম্বাধান করার জনা গাণিত্রিক বাক্য কী হবে? 🔃 😯
১। প্রথমে ৫৫০ থেকে ৪	৬ বিয়োগ করতে হবে।
¢¢o - 86 =	৫০৪টি পাকা আম
२ <b>৫</b> ०৪ कि ৮ मिरा छ।	গ করতে হবে।
¢08 ÷ b = €	99
৬৩টি আম	
িন্টের গাণিতিক বাকংগুলে	বাবহার করে গল্প তৈরি করি। একটি করে দেখানো হলে।
PØ ÷ 3 + 8 ÷ 5P	একটি গাছ থেকে ৭৫টি লিচু পেড়ে ৩ বন্ধ সমানভাবে ভাগ করে নিল। আবার অন্য একটি গাছ থেকে প্রত্যেকে ৪৬টি করে লিচু পেল। তাহলে প্রত্যেকে মোট কতটি করে লিচু পেল?
26 x 90 + 60 =	
5€ × 5€ − 58¢ =	

# নিজে কবি

- ১ সঠিক উত্তরের পাশে টিক (🗸) চিহ্ন দিই
- (১) নাহিদ ৩০টি আম পেড়ে ১০টি রেখে বাকি আমগুলো ৫ জন বন্ধুর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলো। প্রত্যেক বন্ধু কয়টি করে আম **পে**ল?
  - ক) ওটি 4) 8節 পা ৬টি

ঘা ২০টি

- (২) ভূমি বাবার কাছ থেকে ১৫০ টাকা ও মায়ের কাছ খেকে ৬০ টাকা নিয়ে ৩জন বন্ধকে খাতা ও কলম কেনার জন্য সমানভাবে ভাগ করে দিলে, প্রভাক বন্ধ কভ টাকা করে গেল?
  - ক) ১৫০ টাকা খ্রা ৯০ টাকা
- শ) ৭০ টাকা
- (৩) ১টি পেনসিলের দাম ২০ টাকা ও ১টি বাজার দাম ৩০ টাকা ৩টি পেনসিল ও ১টি খাজার দাম কড?
  - ক) ৩০ টাকা
- ষ) ৫০ টাকা
- न) ५० जिंका
- থ) ৯০ টাকা

- (৪) ১ ডক্ষন ডিমের দাম ১২০ টকো হলে ৪টি ডিমের দাম কত"

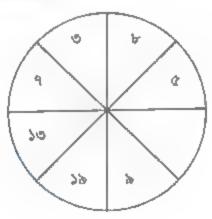
  - ক) ১০ টাকা খা ৩০ টাকা গা ৪০ টাকা
- ঘ) ৪৮ টাকা
- (৫) ৬টি গাছের প্রতিটি খেকে ৮টি করে আম পেডে ৪ জনের মধ্যে সমানতাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কয়টি কৰে আম পাবে? – সমস্যাটি সমাধানের জন্য নিচের কোনটি সঠিক?
  - Φ) b× 4 ÷ 8 × 4 1 b ÷ 8 × b 1 b + 8 ×
- (%) রাইসা তার ৫ বছকে ৪টি করে চকলেট ভাগ করে দিয়ে ২টি নিজের জন্য রাখল। তার কাছে কয়টি চকলেট ছিল তা নির্ণয়ের জন্য নিচের কোনটি সঠিক ?

- 帯) は − 8 × 2 間) ℓ × 8+2 間) 8 × ℓ × 2
- ১ ১টি পের্নাসলের দাম ২০ টাকা ও ৫টি খাতার দাম ১৫০ টাকা। ৫টি পেনসিল ও ৫টি খাতা কিনতে কত টাকা লাগবে?
- 😇 ১টি বই ও ৩টি কলমের মৃল্য একত্রে ৯৫ টাকা। একটি কলমের মৃল্য ২০ টাকা। একটি বইয়ের নুকার ক্রডেও
- 🙎 ১টি তাকে ৪২টি বই রাখা যায়। একেশ ২টি তাকভর্তি বই আছে। এছাড়া আরও ৮টি বই আছে মোট কতপূলো বই আছে?
- 👔 ফরাসাল প্রতিমাসে ১২০ টাকা বৃত্তি পায়। তার ১২ মানের বৃত্তির টাকা থেকে সে তার বোন রিনাকে ১২০ টাকা দেয়। তার কাছে কত টাকা অর্বশিষ্ট থাকে?

- ৬ একটি খুড়িতে ৭৪টি লিছু আছে অন্য একটি খুড়িতে ৭০টি লিছু আছে। দুইটি ঝুড়ির লিছু একরে করে ৮ ছালের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে লেওয় হলো। প্রত্যেকে করটি করে লিছু পেল।
- পুরমা প্রতি ভদ্ধন ১২০ টাকা দরে ৬ ভল্লন ভিম বিক্রি করে এবং তা থেকে সে ৯৫ টাকা খরচ করে বাকি টাকা সে ব্যাংকে জমা রাখে সে কত টাকা ব্যাংকে জমা রাখে?
- বনায় ক্ষতিগ্রন্থদের সাহায়্যের জন্য ৪০ জন শিক্ষার্থীর প্রত্যেকে ৮০ টাকা করে দেয় এবং মোট
  টাকা ১০ জনের মধ্যে সমানভাবে স্তাগ করে দেওয়া হয় প্রত্যেকে কত টাকা করে পান?
- লুলা বছরে ১৮০০ টাকা বৃত্তি পায়। সে বৃত্তির টাকা থেকে প্রতি মাসে ৫৫ টাকা হিসাবে মাটির বাাংকে জয়া রাখে এবং বর্গক টাকা খরচ করে। সে মাসে কত টাকা খরচ করে?

১০) গল তৈরি করি

১১ থালিঘনের সংখ্যা খুরের বের করি



# ভগ্নাংশ



একটি রুটি আছে ৷ রুটিটি কীভাবে ভাগ করলে রেজা ও মিনা দুজনেই সমান পরিমাণ পাবেঃ





আমি কি এভাবে ভাগ করতে পারিং

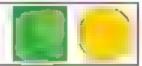




এখানে দুইটি ভাগ সমান হয়নি আমরা কটিটি সমান দৃষ্ট স্তাপ্তে ভাগ করব।

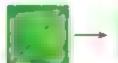


পাশের আকৃতির দুইটি কাগজকে সমান দুই টুকরা করি :









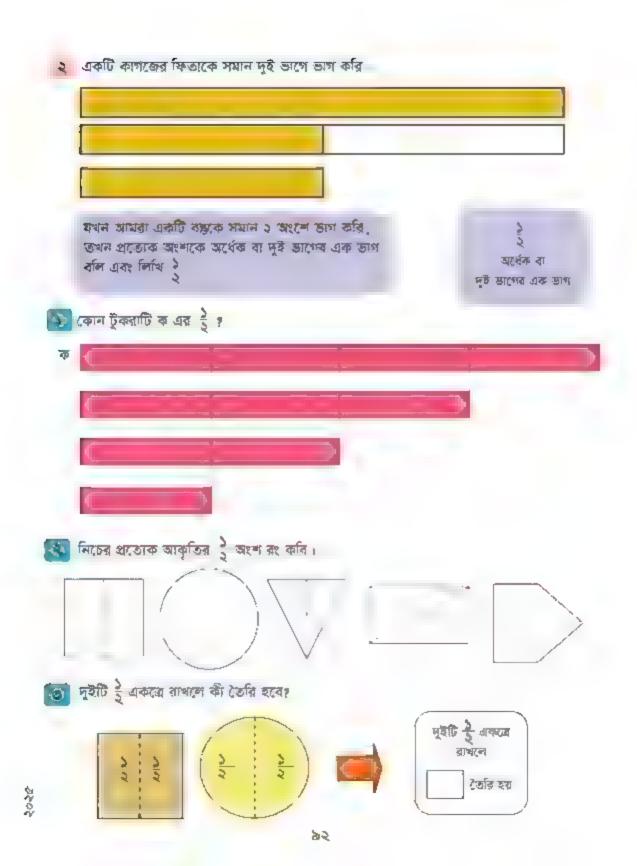










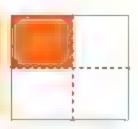




একটি কাগজকে ৪টি সমান সংশে ভাগ করা হয়েছে। প্রতিটি ভাগকে কী বলা হয়ং



যখন আমরা সময় বা পূর্ণ কোনো কিছুর দুই সংশের ১টি নিই, অফেরা এটি লিখি ১ তাই আমরা যদি সমান ৪ অংশে ভাগ করি একং ১টি অংশ নিই, তবে নিখতে হবে ১ ।



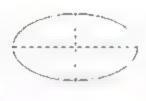
যথন আমরা একটি বস্তুকে সমান চার অংশে ভাগ করি. এই অংশগুলোর একটিকে এক চতুর্পাংশ বা চার ভাগের এক ভাগ বলি এবং নিখি  $\frac{3}{8}$ ।

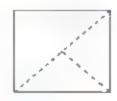
৪ এক চতুৰ্থাংশ বা চার ভাগের এক ভাগ

े वक है वक्तन मध्याहक उद्गारण वहन

িনিচের প্রত্যেক আকৃতির है অংশ রং করি।

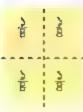








2

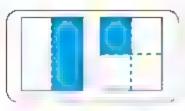


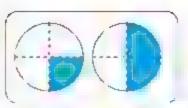
8 8 2 3 3 3

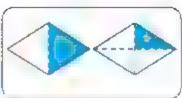


চারটি ঠু একত্তে ব্রাহলে

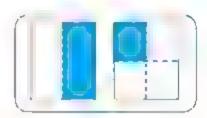




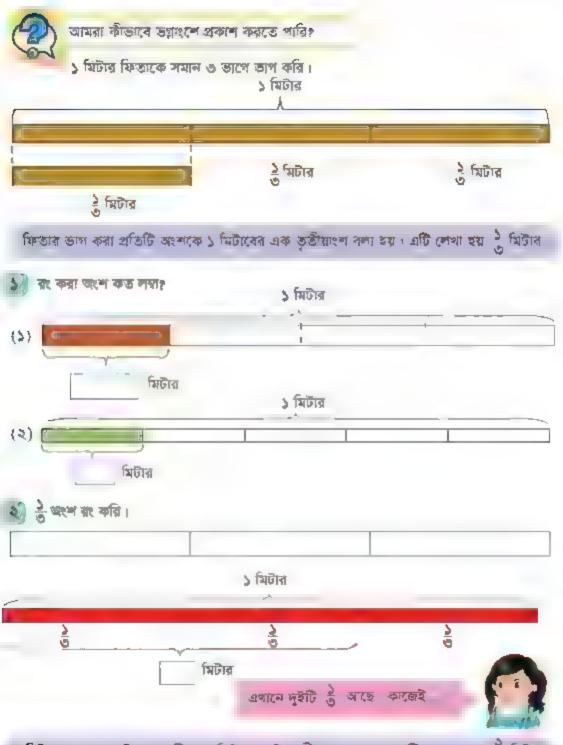




- 🔾 উপরের চিত্র অনুযায়ী সঠিক উত্তরটিতে টিক (🏑) চিহ্ন দিই ষ্ট্ৰ হলো 💲 এর থেকে বড়ো/সমান/ছোটো । এর দুই টুকরা হলো । এর থেকে বড়ো/সমান/ছোটো । এর ভিন টুকরা হলো । এর থেকে বড়ো/সমান/ছোটো
- 😊 মিনা ডান পাশের চিকের পাচ রং ক্রা: অংশ জুলনা করে কলল ট্রিখেকে ইছোট মিনার তুলনা কি সঠিকঃ কেনঃ



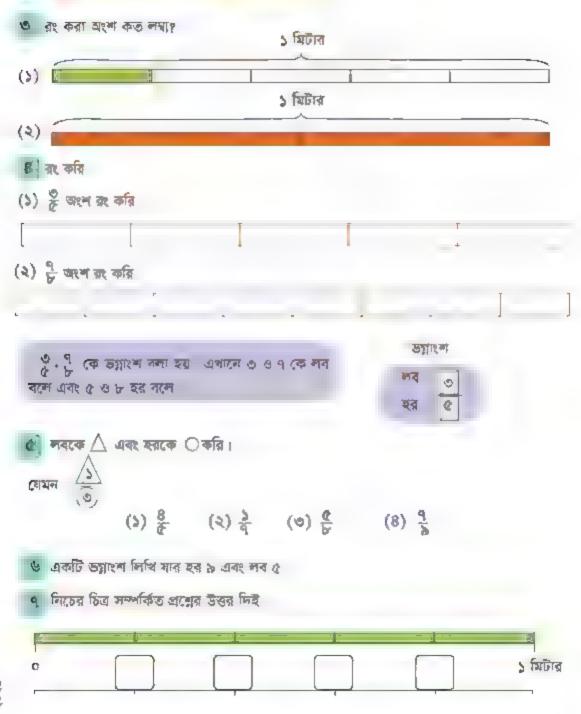
B ইচেছ্মতো সমান আকৃতির দুইটি চিত্র আঁকি এবং একটির ই অংশ ও অন্যটির है অংশ রং করি



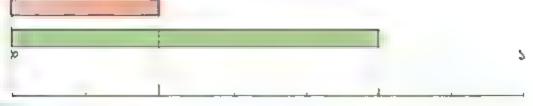
🕽 মিটারের সমান ও টুকবার ২টিকে ১ মিটারের দুই- তৃতীয়াংশ করা হয় 😃 এটিকে লেখা হয় 👶 মিটার



# ্ট্ট মিটার হচেছ ১ মিটারের সমতুলা।



- (S) থালিখরে শুগ্নাংশ লিখি।
- (২) উপরের চিত্রের 🖟 এর ৫ টুকরা কোখায়
- (৩) কোনটি লখা 👌 মিটার নাকি 💆 মিটার?
- 🔑 নিচের চিত্রের রং করা অংশ ভদ্নাংশে লিখি।



৯ নিচের ভয়াংশ তুলনা করি



💲 নিচের চিত্রগুলো ভালোভাবে লক্ষ করি এবং প্রাপ্ত তথ্য নিয়ে আলোচনা করি।





# কোন ভগ্নাংশগুলো ই এর সমান?

# **ब्रिट्ट की की उन्नारन उत्प्रह** ধেসুলোর মান সমান?



যে ভগ্নংশগুলোর যান সমান সেগুলোকে আমরা সমতুল ভগ্নংশ বলি

रे এর সমর্ল ভগ্নাংশগুলো হলো है, 🖰, है, रे

১ এর সমতুল ভন্নাংশ নির্ণয় করি



যদি আমরা লব ও হরকে ২ হারা গুণ করি আমরা পাই ২ × ২ 8

कारना आहरानत भव स दत्क अकडे अरबा बाता नव कदरन एव स्ट्रारम পাতरा यारा, का পূर्दित उक्तारमित मधकुम दरा



আমরা কীভাবে সহজে সমতুল ভগ্নাংশ খুঁজে বের করব?

চলো বুঁজে মেখি



আমরা है ও है সমতুল ভগাংশ দুইটি নিয়ে দেখি

$$\frac{3}{2} \longrightarrow \frac{2 \times 2 = 8}{8}$$

$$3 \times 8 = 8$$

দুইটি ভগ্নাংশের লব ও হর পরস্পর গুণ করলে যদি গুণফল একই হয়, তবে ভয়াংশ দুইটি সমতুল হবে

🔝 🍃 ও 🍃 এর সমত্রল ভগ্নাংশ নির্ণয় করি।

🔹 খালিঘরে সমত্ল ভগ্নাংশ লিখি

ভগ্নাংশ	সমত্ল ভগাংশ	সমত্শ ভগ্নংশ	সমত্শ ভগ্নাংশ	সমত্দ ভয়াংশ	সমত্দ ভগ্নাংশ	সমতৃশ ভগ্নাংশ	সমত্শ ভয়াংশ
6.A	8	-					
8							
9:6							
1						1	

8 নিচের জ্যাংশ জোড়া সমতুল বা সমতুল নয় , তা নির্দায় করি এবং টিক (🧹 ) চিহ্ন দিট

ভগ্নাংশ	নির্ণয় করি	সমতুল	সমতুল নয়
8 22	8 × 5 = 98 8 × 5 × 9	_	
\$ 20			
8 75			
6 50			

🕽২ নিচের স্বগ্নাংশ জ্যেড়া কুলনা করি এবং প্রতীক (>.< ) ব্যবহার করে ছোটো-রড়ো লিখি।

(事) 3 3 (本) 2 8 (利) 9 6 (利) 2 4

এখানে প্রত্যেক জোড়া ভয়াংশের হর একই। তাই আমবা গুণু লব তুলনা করব এটা সংখ্যার তুলনার মতোই।



# ভপ্নাংশের যোগ

10h
( 47)
10~

রিয়া একটি পাউকটির <sup>৩</sup> অংশ পেল ভার ভাই রাফি পাউকটির <sup>১</sup> অংশ পেল ভারা দুইজনে একরে পাউকটির কত অংশ পেল?





आमता की जारव त्यांश कदव , 🖑 + 👌 ?

ু ও ৫ তে কয়টি ৫ অংশ আছে?





১টি এবং ৩টি ট্র সংশ আছে।

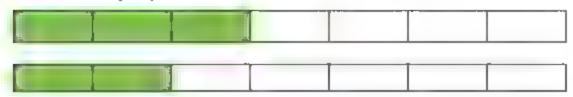
জাহিদের গণিতের বাড়ির কাজ শেষ করতে সময় লাগে ৢ ঘাতা এবং ইংরেজির বাড়ির কাজ করতে সময় লাগে ৢ ঘাতা। এই দুই বিষয়ের বাড়ির কাজ করতে তার কত ঘাতা সময় লাগে?



হিসাবটি সহজ আমরা পূর্বের মতো ২টি ও এটি ৫ হিসাব করব।

১ ঘণ্টা

যখন আমরা সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশের যোগ করব , যোগফলের হর হবে ভগ্নাংশগুলোর সাধারণ হর এবং লব হবে ভগ্নাংশের লবগুলোর যোগফল ২ যোগ করি ৭ + ২



🚳 বেগ করি

(3) 
$$\frac{3}{2} + \frac{3}{2}$$
 (3)  $\frac{3}{8} + \frac{3}{8}$  (6)  $\frac{3}{6} + \frac{3}{6}$  (8)  $\frac{3}{6} + \frac{3}{8}$ 

(8) 
$$\frac{8}{8} + \frac{3}{8}$$

$$(4) \frac{5}{a} + \frac{8}{6}$$

$$(\mathfrak{G}) \overset{\alpha}{\circ} + \overset{\beta}{\circ} \qquad (\mathfrak{F}) \overset{\beta}{\circ} + \overset{\beta}{\circ} \qquad (\mathfrak{F}) \overset{\beta}{\circ} + \overset{\beta}{\circ} \qquad (\mathfrak{F}) \overset{\beta}{\circ} + \overset{\beta}{\circ}$$

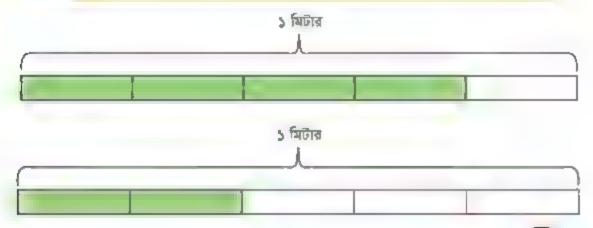
$$(77) \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

- 💩 একটি বাঁশের 🤰 অংশ লাল ও 💝 অংশ সবুজ রং করেছি মোট কত অংশ রং করেছি? तर कार्तिष्ठ दे जरम + थे जरम = दे + थे = = = = जरम
- 🤰 দিয়া একটি লোকান থেকে 🍃 মিটার এবং লিয়া 🍃 মিটার রঙিন ফিতা ক্রয় করল। তারা একতে মোট কত ঘিটার ফিতা ক্রয় করল?
- 🐧 রাফি একটি কেক এর 👸 অংশ খায় এবং নিধি 🔓 অংশ খায় । তারা একত্রে মোট কত प्रभूषायः?
- B রেজার বাড়ি বিদ্যালয় থেকে 💲 কিলোমিটার পশ্চিমে এবং মিনার বাড়ি 🖏 কিলোমিটার পূর্বে অবস্থিত রেজার বাড়ি থেকে মিনার বাড়ির দূরত্ব কত?

# ভয়াংশের বিয়োগ



ব্রভার কাছে ৫ মিটার ফিতা আছে। সে যদি ৫ মিটার ফিতা মিলাকে দেয়, ভাহদে তার কত মিটার ফিতা থাকবে?



8 र दे तह कराणि दे जारण बारहा





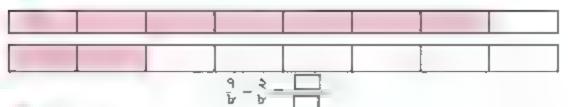
৪ এ৪টি ও ৫ এ২টি ৫ অংশ সাছে।

কীভাবে বিয়োগ করা হয়েছে? ১ $-\frac{9}{8}=\frac{5}{8}$  আমরা কিবতে পারি ১ $=\frac{8}{8}$ 



সমহববিশিষ্ট ভগ্নাংশের বিয়োগের ক্ষেত্রে, বিয়োগফলের হর হলো ভগ্নাংশ দুইটির সাধারণ হর এবং বিয়োজনের লব থেকে বিয়োজনুর লব বিয়োগ করে বিয়োগফলের লব পাওয়া যায়

কীভাবে বিয়োগ করা হয়েছে?



১ বিয়োগ করি

(2) 
$$3 - \frac{5}{2}$$
 (3)  $\frac{2}{5} - \frac{3}{5}$  (6)  $\frac{8}{5} - \frac{8}{5}$  (8)  $3 - \frac{8}{5}$ 

$$(\circ) \frac{\circ}{8} - \frac{5}{8}$$

(8) 
$$2 - \frac{6}{2}$$

$$(22) 2 - \frac{8}{8}$$

(9) 
$$\frac{2}{3} - \frac{2}{5}$$
 (70)  $\frac{2}{3} - \frac{2}{6}$  (77)  $7 - \frac{2}{8}$  (75)  $\frac{2}{p} - \frac{2}{5}$ 

সিফাত একটি বাণানের 💲 অংশে ফুলের চারা লাগিয়েছে। যদিও 🖁 অংশে ফুলের চারা লাগিয়েছে কে বেশি অংশে ফুলের চারা লাগিয়েছে? কত অংশ বেশি লাগিয়েছে? স্তগ্নাংশ দুইটির হর একই। তাই শব তুলনা করে পাই ্ সিফাত বেশি সংশে ফুলের চারা লাগিয়েছে। গাদিভিক ব্যক্ত্য 🔲 – 🔲 = 🔲 – 🔠

সিষ্ণাত বিশি অংশে ফুলের চারা শাগিয়েছে

- 🤏 রিয়ার 🎖 লিটার জুস আছে এবং হিয়ার 👸 লিটার জুস আছে। হিয়ার থেকে রিয়ার কত লিটার জুস বেশি আছে?
- ও রনি একটি কেক এর ব্ অংশ এবং মনি ব্ অংশ বায় রনি অপেক্ষা মনি কন্ত অংশ বেশি খায়<u>ং</u>
- 8 ১ মিটার ফিতার ১১ অংশ নিধি এবং ১১ অংশ কেয়া নিল। কে বেশি ফিতা নিল এবং কত অংশ বেশি নিল?

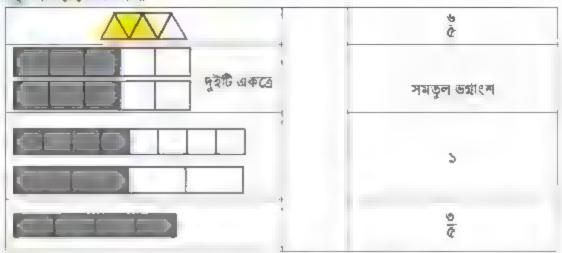
### নিজে করি

		Infect duto	•		
১ সঠিক উত্তরের পা	শে টিক (🗸) চিহ্ন	দিই			
(১) পার্	শর কোনটি চিত্রের	খালি অংশ নি	দেশি করে?		
4) \$	4) E	ग)	<u>p</u>	म् <del>क</del>	
(২) নিচের কোনটি সঠি	Φ?				
$ \overline{\phi} > \frac{2}{5} $	4) 2 < 3	41) 9	> 8	ष) <sup>१</sup> =	3
(a) \$ = \$ = \$.	খালিঘরে নিচের বে	কান প্রতীক ক	ন্ত্ৰ প		
<b>₹</b> ) +	리) ㅡ	n) x	च) ÷		
(৪) রিয়া একটি কেকে:	১ ব প্র অংশ খেলো।	রাইসা কেকা	ীর কন্ত অংগ	ণ <b>খেলে</b> রিয়া	র সমতৃল হবে?
ক) ষ্ট জংশ	ष) 🖔	অংশ	al) p.	ভাওন	ঘ) ১০ অংশ
(৫) নিচের কোনটির ড	মাংশগুলো ৪ এর	সমতুল?			
ক) ৮, ১২, ১৬	4) b, 53	75	4) A. 25	26	4) 8.75.78 9. 75.78
(৬) নিচের কোন ভগাং	শটি ১ এর সমান?				
क) <u>ह</u>	4) <del>0</del>	4) 8		ছ) ত্ত	
(৭) বিদ্যালয় থেকে রা	শেদের বাড়ি ৮ বি	লোমিটার পশি	ষ্ঠমে এবং ও	াবং মিলির ব	াড়ি ৮ কিলোমিটার
পূর্বে অবস্থিত। রা	শেদের ঝাড়ি থেকে	মিলির বাড়ির	। দূরত কত?		
ক) 🖟 কিমি	य) b	কিমি	ग) b-	কিমি	ষ) 🔓 কিমি
(৮) রাসেল <sub>কৈ</sub> লিটার	পানি পান করক এ	বং রিয়া <sub> হৈ</sub> বি	টার পানি প	ান করল রি	য়ো অপেক্ষা রাসেল
কভ লিটার পানি (	বশি পান করল?				

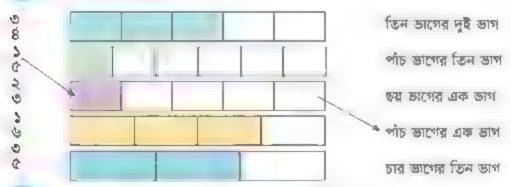
ক) হ লিটার

न) है निर्देश में) है निर्देश में) है निर्देश

### ২ দাণ টেনে মিল করি



- 🎍 নিচে কিছু ভন্নাংশের শব ও হর দেওয়া হলো। ভন্নাংশগুলো দিখি
  - (১) লব ৭ হর ১৩
  - (২) হর ১১ লব ৭
  - (৩) লব ১ বর ১৭
  - (৪) হর ১২ লব ৫
- B <sup>1</sup> চিত্র দেখি ও দাশ টেলে ফিল করি



৫ নিচের ভগ্নাংশগ্রেশক জন্য এটি করে সমতুল ভগ্নাংশ লিখি।

ভয়াংশ	সমতুল ভগুংশ	সমতুদ ভগাংশ	সমতুল ভগুংশ
5			
8			
2/9			
2			

৬ নিচের ভন্নাংশের জ্যোড়াগুলো সমত্ল বা সমত্ল নয়, পরীক্ষা করি এবং খালিঘরে সমতুল বা সমতুল नश निचि

\$ . 20	\$ , 27
3.57	F . 58
\$ , <del>\$</del>	3, 3

# 📵 যোগ করি

$$(5) \frac{8}{3} + \frac{8}{5}$$

(3) 
$$\frac{3}{2} + \frac{3}{2}$$
 (2)  $\frac{8}{2} + \frac{1}{8}$  (9)  $\frac{3}{2} + \frac{1}{2}$  (8)  $\frac{3}{8} + \frac{3}{8}$ 

(22) 
$$\frac{p}{6} + \frac{p}{2}$$
 (25)  $\frac{p}{4} + \frac{p}{2}$ 

# 160° বিয়োগ করি

(8) 
$$\lambda = \frac{5}{2}$$

3000

$$(77) \quad 2 = \frac{2}{d}$$

$$(22) \quad 2 - \frac{2}{6} \qquad (25) \quad \frac{2}{6} - \frac{2}{5}$$

- মনির বাড়ি বিদ্যালয় থেকে So কিলেনিয়টার উন্তরে এবং কাহিমের বাড়ি So কিলেমিয়্টার দক্ষিণে অবস্থিত মনির বাড়ি থেকে ফাহিমের বাড়ির দ্রত্ব কত?
- 🤡 বিদ্যালয় থেকে সামির বাড়ির দূরত 🍳 কিলোমিটার এবং মিনার বাড়ির দূরত 🍳 কিলোমিটার। বিদ্যালয় থেকে করে বাড়ির দূরত্ব বেলি এবং কত কিলোমিটার বেশি?
- একটি কেক-এর ব্র অংশ রেজাকে এবং ব্র অংশ রনিকে দেওয়া হলো। রেজাকে রনি অপেক্ষা কত অংশ কেক বেশি দেওয়া হলো?

# বাংলাদেশি মুদ্রা



নিচের ছবিগ্লো কীদের?













আমার ধারণা নিই এগুলো কীসের ছবি : তবে দিতীয় শ্রেণির বইয়ের ধাতব মুদ্রার মতো দেশতে ।

> ফ্লায়ার ঘনে হয় এগলো পয়সার ছবি জায়ি শুরেছি পয়সা দিয়ে আগে জিনিস্পত্র কেনা যেত



১ নিচের ছবিতে কী কী পয়সা আছে পুঁজে বের করি

থাতৰ মুদ্ৰার সংখ্য নোটের মিশ

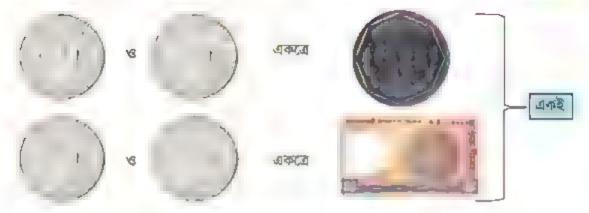
ধাতব মুদ্রা	11-1 201-10-10-10-10	কাগজের নোট
	১ টাকা	
	২ টাকা	
	৫ টাকা	at sometimes con



## পয়সা ও টাকার সম্পর্ক কী?

### চলো, তাদের সম্পর্ক দেখি





৫০ পরসা + ৫০ পরসা = ১ টাকা



১০০ প্রাসা ও ১ টাকা সমমূদ্যের টাকা ও পয়সা কীভাবে পড়তে ও অকে লিখতে হয় ডুমি কি জানো?

হ্যা জানি, দেমন 🌊 🔟 ্রী ও 🥻 একসাথে থাকলে বিল টাকা পঞ্চাশ পয়সা পড়তে হয় এবং ২০ টাকা ৫০ পয়সা লিখতে হয়



চলো, আমরা নিচের টাকা পয়সা চিনে পড়ি এবং সঙ্কে লিখি।







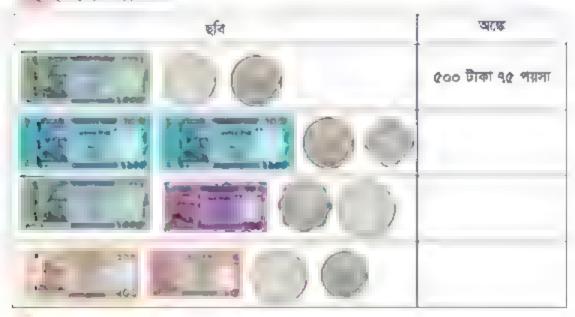


এখানে, ১০০ টাকা + ৫০ টাকা + ৫ টাকা = ১৫৫ টাকা এবং ৫ পয়সা + ১০ পয়সা = ১৫ পয়সা। সূত্রাং, আমরা লিখব ১৫৫ টাকা ১৫ পয়সা।



৫০০ টাকা + ২০ টাকা \_ ৫২০ টাকা
৫০ পয়সা + ৫০ পয়সা + ২৫ পয়সা = ১২৫ পয়সা
আমরা শিখেছি, ১০০ পয়সা = ১ টাকা, তাহদে ১২৫ পয়সা = ১ টাকা ২৫ পয়সা
আমরা শিখব (৫২০+১) টাকা ২৫ পয়সা, হিসাবটি লিগব ৫২১ টাকা ২৫ পয়সা

### ২ ছবি দেখে আৰু লিখি



# 💩 পড়ি এবং আৰু লিখি

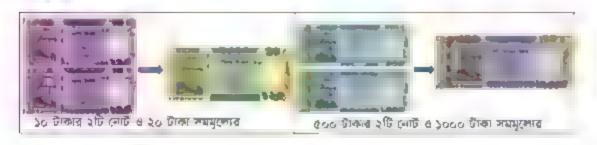
কথায়	अरह
ক; ব্যৱো টাকা পম্বভাল্রিশ পমসা	১২ টাকা ৪৫ পয়সা
খ) পাঁচ শত টাকা বাষট্টি প্রসা	
ণ) সাত শত পঁচিশ টাকা পঁচান্তর পয়সা	
ঘ) এক হাজার দুই শত টাকা পঞ্চাশ পরসা	
৬) নয় শত পঞ্চার টাকা ত্রিশ পয়সা	
b) তিল হাজার আট শত পঁচিশ টাকা বৃত্তিশ পয়সা	



# যদি ১০ টাকার ২টি নোট এক: ৫০০ টাকার ২টি নোট থাকে, তবে টাকার পরিমাণ কত?



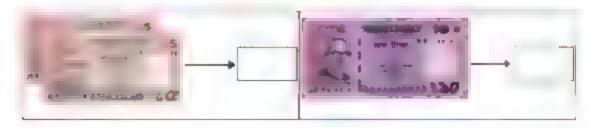
### সংখ্যার হিসাব যেভাবে করেছি , এখানেও সেডাবে করা যায়



### টাকার পরিমাণ হবে ১০০০ ÷ ২০ ≈ ১০২০ টাকা

# 🔰 যুদ্রা বিলিময়া করি







### সমাধান করি

(১) ৫ টাকার ২০টি নোট টাকা	(৭) ১০০ টাকার ৫টি নোট
(২, ৫০ উাকার প্রটি লোট – 🔃 টাকা	(৮) ৫০০ টাকার ২টি নোট = টাকা
(৩) ২০ টাকার ১০টি নোট 🕳 🔃 টাকা	(৯) ১০ টাকার টি কোট = ২০০ টাকা
i B , ২০ টাকার ৫টি নোট 💮 টিকা	(১০) ১০০ টকোর টি নোট ১০০০ টাকা
(৫) ১ টাকার ১০০টি নোট টাকা	(১১) ৫ টাকার টি নোট — ১০০ টাকা
(৬) ২ টাকার ৫০টি লোট = ট্যকা	(১২) ২০ টাকার টি লেট = ২০০ টাকা



## ্হিসাব করি





anta



#### জামরা যোগের মতো হিস্যুব করব

মোট ৭০ পয়সং





২৫ প্রস

13



प्रकर्त



20 + 20 + 20+ 00 - 220

১০০ পরসা – ১ টাকা उँछत की श्रक्



মোট ১ টাকা ১০ প্রসা



# বক্সে ট্রাকার পরিমাণ ্নোট ও মুদ্রায় গোল দাগ দিয়ে হিসাব করি। একটি করে দেখানো হয়েছে।







### ১ হিসাব করি

- (১) ৫ পয়সা + ৫ পয়সা + ১০ পয়সা + ২৫ পয়সা + ৩ টাকা =
  - (২) ১ পয়সা + ১০ পয়সা + ৫০ পয়সা + ২ টাকা + ৫ টাকা =
  - (৩) ২০ টাকা + ২৫ পয়দা + ৫০ পয়দা + ৩০ টাকা =
  - (৪) ৫ পরসা + ২৫ পরসা + ১০ টাকা + ২ টাকা + ১০ পরসা =

🔰 বকল ৬৫ টাকা ৭৫ পয়সা দিয়ে একটি বই কিনল। ২০ টাকা, ১০ টাকা ৫ টাকা ও ২ টাকা এবং ৫ পয়সা, ১০ পয়সা ও ২৫ পয়সা ব্যবহার করে কতভাবে ফ্ল্যু পরিশোধ করতে পারবে?



২ টাকা ৫টি, ৫ টাকা ১টি, ১০ টাকা ১টি, ২০ টাকা ২টি এবং ২৫ পয়সা ৩টি দিয়ে মুল্য পরিশোধ করতে পারবে

#### जन्मकारवन्त मुना भरित्नाथ कवा यात् ।



410000	টাকা			পয়সা			
মূল্য	২ টাকা	৫ ট্রকা	১০ টাকা	২০ টাকা	৫ পয়সা	১০ পয়সা	১৫ পয়সা
৬৫ টাকা ৭৫ পয়সা							



### 🐴 যোগ করি

১৫০ টাকা ৬৫ পয়স্য + ৬৭ টাকা ৮৩ পয়স্য

১৫০ টাকা ৬৫ পয়সা 🛨 ৬৭ টাকা ৮৩ পদসা মোট ২১৮ টাকা ৪৮ পরসা

যোট ২১৮ টাকা ৪৮ পরসা

১৪৮ পয়সা 🗀 ১ টাকা ৪৮ পয়সা কাছেই আমরা ২১৭ টাকার সংখ্য ১ টাকা যোগ করব।



#### ১ যোগ করি

- (১) ৩৫ টাকা ৫৫ পরসা + ২৮ টাকা ৩৪ পরসা
- (२) ११ जिका ८५ भगमा + ८२ जिका ५५ भगमा
- (৩) ২৫৯ টাকা ৭৫ প্রাসা + ১৩৭ টাকা ৬৫ পরসা
- (৪) ২১৫৫ টাকা ৩৫ পন্তস্য + ৭৮৫ টাকা ৯০ পন্তস্য
- (৫) ৪৭৪০ টাকা ৫৫ পয়সা + ৩৮৯ টাকা ৬৫ পয়সা

ত রাফির কাছে ২২৫ টাকা ২৫ পয়সা আছে। সে ১০৫ টাকা ৭৫ পয়সা দামের একটি বল কিনল তার কাছে কত টাকা অবশিষ্ট থাকল?

২২৫ টাকা ২৫ পয়সা
১০৫ টাকা ৭৫ পয়সা
... টাকা ১. পয়সা

এক্ষেত্রে আমরা ২৫ পেকে ৭৫ বিয়োগ করতে পর্যার না তাহলে কীভাবে হিসার করবং



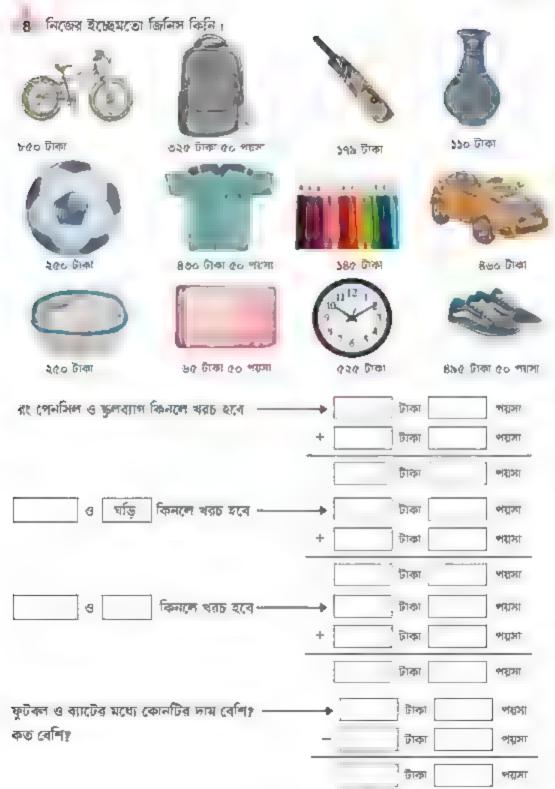


বিয়োগের মতো ১ টাকাকে পয়সাতে আনব আমরা জানি। ১ টাকা হচ্ছে ১০০ পয়সা সমন্দোর।

পালো যদি ১ টাকাকে পয়সায় নেওয়া যায়, তবে হিসাব হবে ১২৫ – ৭৫ = ৫০

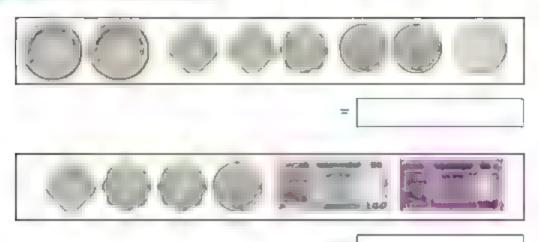
### 🖶 বিয়োগ করি

- (১) ৯৫ টাকা ৬০ পয়সা 🗕 ৪২ টাকা ২০ পয়সা
- (২) ৩৬০ টাকা ৮০ পয়স্য 🗕 ২১৫ টাকা ৩৫ পয়স্য
- (৩) ৭৫৫ টাকা ৪৫ পদ্মনা 🗕 ৩৪৫ টাক্য ২০ পয়সা
- (৪) ৪৭৫ টাকা ১৫ পয়সা ৯৯ টাকা ৭৫ পয়সা
- (৫) ৮০ টাকা ৩৭ টাকা ৫০ পয়সা
- (৬) ৮২৪ টাকা ৪৫ পয়সা ৩০৭ টাকা ৭৫ পয়সা
- (৭) ৯০০ টাকা ২৭৯ টাকা ৫৫ পরসা



### নিজে করি

### বর্প্তে মোট কত টাকা ও পয়সা আছে?



# 🚳 নিচের হিসাবগুলো করি

- ক) ৪৫ টাকা ৭৫ পরসা + ৩৫ টাকা ৮০ পরসা =
- খ) ৩৭ টাকা ২০ পয়স্য ~ ২১ টাকা ৭০ পয়স্য -
- ণ) ৬৯ টাকা ৩৫ পয়সা + ৩৭ টাকা ৭৭ পয়সা ..... টাকা . . . পয়সা
- ৪) ৭৮ টাকা ৫০ পয়সা
   ৪২ টাকা ৭৫ পয়সা
   টাকা ,..., পয়সা
- ব) ৮৯ টাকা ৪২ প্রসা + ৪৫ টাকা ৮৯ প্রসা ... টাকা ... প্রসা
- ২০০ টাকা ২০ পরসা

   ১০ টাকা ৪০ পরসা

   নালা টাকা নাল পরসা
- উষার ৬৫ টাকা ৭৫ পয়সা ছিল তার মা তাকে খাতা কেনার জন্য ৮২ টাকা ৭৫ পয়সা দিলেন এখন উষার কভ টাকা হলেং
- ৪ জুবায়ের ৭৮ টাকা ২৫ পয়সা দিয়ে একটি খেলনা কিনল। সে দোকানদারকে ১০০ টাকা দিলে দোকানদার তাকে কত টাকা কেরত দেবে?

- কুইটি খাতার দাম ৮০ টাকা এবং একটি কলমের দাম ২৫ টাকা ৭৫ পয়সা। আরিশা দোকানদারকে এই জিনিসগুলো কেনার জন্য ২০০ টাকার একটি নোট দিলো। দোকানদার জারিশাকে কত টাকা ফেরত দেবেন!
- ৬ শিমুল ৮৫ টাকা ৭৫ পয়সার চাল এবং ৪৫ টাকা ৫৫ পয়সার সর্বান্ধ কেলে। সে মোট কত টাকা থরচ করে?
- বিভেন্ন ১৩৫ টাকা ২৫ পয়সা ছিল তার বাবা তাকে ৬৫ টাকা ৭৫ পয়সা দিলেন তার কত টাকা হলো?
- ভামান্না ৩৫ টাকা ৭৫ পয়সা দিয়ে একটি বিষ্ণুটের প্যাকেট কিনশ। সে সোকানদারকে ৫০ টাকার নোট দিলো দোকানদার ভ্রামান্নাকে কভ টাকা ফেরভ দিলঃ
- ভিলি ৩০০ টাকা নিয়ে লোকানে গেল: সে ১২০ টাকা ৯৫ পয়সা দিয়ে একজেড়া জুতা কিনল তার কাছে কত টাকা রইল?
- ১০ ডেভিডের ৫৪২ টাকা ৭৮ পয়সা আছে। তার যায়া তাকে আরও ৩০০ টাকা ৫৫ পয়সা দিলো এখন ডেভিডের য়েট কত টাকা হলো?
- ১১ ১২৮ ট্রাকা ৫০ পরসো ৭৭ ট্রাকা ২৫ পরসা = ....ট্রাকা ....., পরসো গাণিতিক বাক্যটি দিয়ে একটি গল্প তৈরি করি।
- ১২ রিয়া ১০০ টাকা নিয়ে দোকানে গেল। সে ৬৯ টাকা ৭৫ পয়সা দিয়ে একটি বই কিলল তার কাছে কত টাকা রইল?
- ১৩ রতন ৪৫ টাকা ৫০ পয়সা দিয়ে একটি চানাচুরের পায়েকট কিনল । সে দোকানদারকে ১০০ টাকার নোট দিলো দোকানদার রতনকে কত টাকা ফেরত দিলোগ

থকর। গতে বছর তৃতীয় শ্রেণির শিক্ষাধীরা টিফিনের টাকা থেকে কিছু টাকা মাটির ব্যাংকে জযিয়ে তা দিয়ে বিদ্যালয়ের উগ্নয়নে খরচ কর্মেছল। তোমরাও মাটির ব্যাংকে টাকা জমিয়ে তা একত্র করে শিক্ষকের সহায়তায় ভালো কোনো কাজে বায় করতে পারো



### পরিমাপ

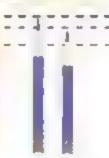




প্রায় একই সমান লম্বা দুইটি পেনসিলের দৈর্ঘেরে পার্থক্য কীভাবে পরিমাপ করবং



আমার পেনসিলের দৈর্ঘা আর তোমার পেনসিলের দৈর্ঘা প্রার একই মনে হছে, এপুলোর দৈর্ঘের পর্গেকা বৃবই কম আমরা দিতীয় প্রেণিতে শির্মেড, কোনো ছোটো বন্ধর দৈর্ঘা পরিমাপের কনা সেন্টিমিটার একত বাবহার করা হয়, কিন্ধু এই পেনসিল দৃত্তির দৈর্ঘের পার্থকা ১ সেন্টিমিটারেরও কম মনে হচ্ছে



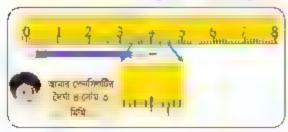
দেন্টিমিটার থেকে ছেন্টে কোনো একক আছে কি?

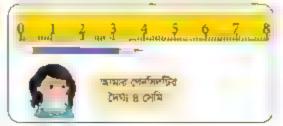


১ কেন্টিমিটার থেকে ছোটো দৈর্ঘ্য পরিমাপের জন্য মিলিমিটার (মিমি) একক ব্যবহার করা হয় : সেন্টিমিটার ছেলের সাহায্যে এ দৈর্ঘ্য পরিমাপ করা যায়



১ মিলিফিটার বা ১ মিমি







ওহ। জামার পেনসিল তোমার পেনসিল থেকে ও মিমি বড়ো।

১ বই , খাতা , জ্যামিতি বক্স , টিফিন বক্স ইত্যাদির দৈর্ঘা মিলিমিটার পর্যন্ত অনুমান করি একটি কেল ব্যবহার করে সেগুলোর দৈর্ঘা মিলিমিটার পর্যন্ত পরিমাপ করে নিচের ছকটি পূরণ করি। আনুমানিক দৈর্ঘা কতটা সঠিক তা বাচাই করি

वश्र	আনুমানিক দৈর্ঘা	প্ৰকৃত দৈৰ্ঘ্য
বই		
খাতা		

### দৈৰ্ঘ্যে একক

১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার

১ মেন্টিমিটার = ১০ মিনিমিটার



গ্রামের বাড়ি যাওয়ার সময় আমি এই এককগ্লোর বাইরে অন্য এককের নম জনেছি কিছু আমি এটির নাম মনে করতে পার্রছ না।

এটি কিলোমিটার (কিমি) আমরা বড়ো দৈর্ঘা (যেমন দূরত্ব) পরিমাপের জন্য এই একক ব্যবহার করি



১ কিলোমিটার (কিমি) = ১০০০ মিটার (মি)

### দৈৰ্ঘের একক

- ১ কিলোমিটার (কিমি) ১০০০ মিটার (মি)
- ১ মিটার (মি। ১০০ সেন্টিমিটার (সেমি)
- ১ সেন্টিমিটার (সেমি। ১০ মিলিমিটার (মিমি)

ই উদের ছুটিতে নিপার নানাকাড় ভ্রমদের যাত্রাপথের গল্পটি চিত্রে দেখানো হলো চলো, নিচের প্রশ্নালোর উত্তর খুঁজে বের করি।



(১) নিপার বাড়ি এবং উদ্যালটির মধ্যবতী দূরত্ব ৭ কিলোমিটারকে মিটারে প্রকাশ করলে কত হবে?



আমরা জানি ১ কিলোমিটার = ১০০০ মিটার

৭ কিলোমিটার = ১০০০ × ৭ মিটার = ৭০০০ মিটার

৭ কিমি = ৭০০০ মিটার

- (২) উদ্যান এবং পোন্ট অফিস এর মধাবতী দূরত্বকে মিটারে প্রকাশ করলে কড হবে?
- (৩) নিপার বাড়ি ধেকে নানাবাড়ির দূরত্ব কত হবে?
- 👲 বিমাদের শ্রেণিকক্ষের দৈর্ঘা ১৬ মিটার : শ্রেণিকক্ষের নৈর্ঘাকে সেন্টিমিটার ও মিলিমিটারে প্রকাশ করি .



আমরা জানি ১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার

১৬ মিটার – ১০০ × ১৬ সেন্টিমিটার - ১৬০০ সেন্টিমিটার

দৈর্ঘ্য ১৬০০ সেন্টিমিটার

### ১ সেন্টিমিটার = ১০ মিলিমিটার



## ১৬০০ সেন্টিমিটার = ১৬০০ × ১০ মিলিমিটার = ১৬০০০ মিলিমিটার

দৈর্ঘা ১৬০০০ মিলিমিটার

বিভিন্ন দলে ভাগ হয়ে প্রেণিকক্ষের ভিন্ন ভিন্ন দেয়ালের দৈঘা ফিডার সাহায়্যে পরিমাপ করি
এক দলের ফলাফল অন্য দল যাচাই করি। ফিডা ছাড়া অন্য আর কী কী উপায়ে পরিমাপ করা
যায়্ব দলীয় আলোচনার মাধ্যমে সিদ্ধান্ত নিই

২্ নিচের খালিখর পূরণ করি	
(১) ২৪ মেল্টিমিটার =	মিলিমিটার
(২) ৩৮ সেন্টিমিটার ৯ মিলিমিটার =	মিলিমিটার
(৩) ৬ মিটার ≟	<u>সেন্টিমিটার</u>
(৪) ৩ মিটার ২২ সেন্টিমিটার –	সেন্টিমিটার
(৫) ২ কিলোমিটার ২৬ মিটার =	মিটার
(৬) ১ কিলোমিটার =	সেন্টিমিটার

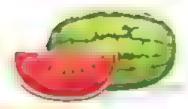
### কিলোমিটার --- মিটার --- সেন্টিমিটার --- মিলিমিটার

- 💓 ভূল বাকাটি চিহ্নিত করি
- (১) সেন্টিমিটারের সংক্রিপ্ত রূপ সেমি।
- (२) देमध् श्रीतमाश करत पृष्टि वह (क्लार्टो , वर्डा) दुलना कता महत ।
- ত) ছোটো বয়ৢর দৈর্ঘ্য পরিমাপ করার জন্য কিলেমিটার একক বাবহার করা হয়।
- ৪ দাগ টেনে সঠিক এককের সভে মিশ করি

ঢাকা থেকে খুলনার দূরত্ব	সেন্টিঘিটার
একটি খাতার দৈর্ঘ্য	মিটার
খেলার মাঠের দৈঘ্য	কিলোমিটার



### তরমুক্তের মতো ভারী জিনিস কীভাবে ওজন করবঃ





### মশটি বুব বড়ো ও ভারী। এটিকে কীভাবে আমরা ওজন করব?

আমরা ওজন পরিমাপক যন্ত্র ব্যবহার করতে পারি। ২য় শ্রেণিতে আমরা শিখেছি বন্ধর ওজন পরিমাপ করতে দাড়িপাল্লা বা ডিজিটাল মাপনা ব্যবহার করা হয়।









আন্দেগ মাপনী

ডিভিটাল যাপনী

আমরা থখন ভারী কোনো জিনিস ওজন করব, তখন কিলোগ্রাম ব্যবহার করব। ১ কিলোগ্রাম ১০০০ গ্রামের সমতৃদা।

#### ওঞ্জনের একক

### ১ কিলোহাম (কেন্ডি) = ১০০০ প্ৰাম

🔰 চালো, 🕽 কেজি পরিমাণ বালি একটি ব্যাগে জরি এবং এর ওজন কেমন হয় তা বুঝার চেষ্টা করি ،



আমার মনে হরেছ এখানে ১ কেজি বালি ভরা হয়ে গিয়েছে।



স্তামরা মাপনী দিয়ে এর ভজন মেপে দেখি।



ক্রে/কাদামাটি দিয়ে বিভিন্ন জিনিদের জাকৃতি তৈরি করি (ফেমন: বল, ইউ, গাড়ি, বোতদ
ইত্যাদি) এবং ওজন অনুমান করি ও মেপে দেখি



বাহ। সকালোর ওজনই সমান

### বন্ধর আকার পরিবর্তন হলেও ওজন একই থ্যাক।



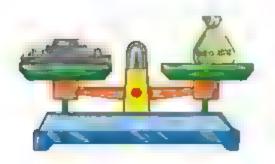
ত চিত্র দেখে ফলগুলোর ওজন নিচের খালিঘরে লিখি। কোন ফলগুলোর ওজন সবচেয়ে বেলি,



ওজন পরিমাপের জন্য আমর। বিভিন্ন রক্তমের বাটখাবা ব্যবহার করি।



৪ ৬৫০ গ্রাম ওজনের কোনো জিনিস আদর্শ ব্রটখারা দিয়ে ওজন করার জন্য কোন বটখারা ব্যবহার করব, তা বের করি।



আমি ৬৫০ গ্রামের কাছাকাছি সবচেয়ে ভারী বাটখারা ৫০০ গ্রাম থেকে ওক্ন করেছি।





আমি এড়াবে ওজন করেছি।



৫ চিন্তা করি আদর্শ বাটবারা দিয়ে কীভাবে ৩ কিলোয়ায় ২২০ য়য় ওজন করা যায় :



১ কিলোহাম × ৩ ২০০ হাম × ১ ২০ হাম > ১

১ কিলেগ্রায × ৩ ১০০ গ্রায × ২ ১০ গ্রায × ২



আরো কণ্ডভাবে করা যায় চিন্তা করি।





৫ কিলোগ্রাম ৪৫ প্রাম প্রজনের কোনো জিনিস পরিমাণ করতে কী কী আদর্শ বাটখারা ব্যবহার করা যায়?

### ৬ ৮ কিলোগ্রাম ৪৪৭ গ্রামকে গ্রাম-এ প্রকাশ করি।



১ কিলোগ্রাম = ১০০০ গ্রাম

৮ কিলোয়াম ৪৪৭ গ্রাম – ২০০০ • ৮ গ্রাম + ৪৪৭ গ্রাম = ৮০০০ গ্রাম + ৪৪৭ গ্রাম = ৮৪৪৭ গ্রাম

৮ কিলেগ্ৰাম ৪৪৭ গ্ৰাম = ৮৪৪৭ গ্ৰাম

2	খালিঘরে কোন সংখ্যা বসবে তা বলি ও লিখি
	(১) ৬ কিলোয়ায = গ্ৰন
	(২) ৭ কিলেঘাম ৩৩ গ্রাম = 🔃 গ্রাম
	(৩) ৪ কিলোগ্রাম ৬৭০ গ্রাম = ি গ্রা
	(8) 3000 JUN =

- ১টি ১ কিলোগ্রাম, ২টি ৫০০ গ্রাম, ৩টি ২০০ গ্রাম ও ৬টি ২০ গ্রাম বাটখারা দিয়ে কী জী ভিন্ন উপায়ে ১ কিলোগ্রাম ৬২০ গ্রাম ভালনের কোন বছর ভালন করতে পাবি?
- 8 এক প্যাকেট লবণের ওজন 🕽 কিলেয়োম ৩০০ গ্রাম। এটি মাপতে কমপক্ষে কী কী বাটখারা লগেবে?
- ৫ বই, খাতা, ডিকশনারি, জ্যামিতি বক্স ইত্যাদির ওজন অনুমান করি এবং ওজন পরিমাপক যার বাবহার করে সেগুলোর প্রকৃত ওজন পরিমাপ করে নিচের ছকটি পূরণ করি। অনুমান কতটা সঠিক তা যাচাই করি।

45	আনুমানিক ওজন
	,



ঘটা , মিনিট ও সেকেতের মধ্যে সম্পর্ক কী?



আমরা ছিত্রীয় শ্রেণিতে শিখেছি, ঘড়িতে ৩ রক্ষের কাঁটা থাকে। সবচেয়ে ছোটো কাঁটা ঘন্টা, যাঝারি কাঁটা মিনিট এবং সবচেয়ে বড় কাঁটা সেকেন্ড নির্দেশ করে, আর ডিজিটাল ঘড়িতে বাম পাশের সংখ্যা দুইটি ঘণ্টা এবং ডান পাশের সংখ্যা দুইটি মিনিট নির্দেশ করে।

> সময় একক সেকেড, মিনিট, ঘটা

সময়ের এককের মধ্যে সম্পর্ক ্ ৬০ সেকেড = ১ মিনিট ৬০ মিনিট = ১ ঘণ্টা

💃 চলো, करूंना कारक निर्गय कति।



**8**.

- ১ থেকে ১২ পর্যন্ত সংখ্যা দণ্টা নির্দেশ করে।
- ্ধ একটি ঘড়িতে এই রকম ছোটো ছোটো ৬০টি দাশ কাটা খাকে।
- ১ ঘন্টা = ৬০ মিনিট, কাজেই একেকটি ঘর
   ১ মিনিট নির্দেশ করে।



পরপর একটি সংখ্যা থেকে আরেকটি সংখ্যার মাঝখানে ৫টি ঘর রয়েছে।

মিনিটের কটি৷ ৩৩ মিনিট নির্দেশ করে কাজেই সময় হলো ২টা বেজে ৩৩ মিনিট বা ২০৩৩



হ হড়ি দেখে সময় বসাই



সকাল ৮ টা বেজে ৩০ মিনিট দুপুর ২ টা বেজে 🔠 মিনিট **বা সকাল সাহড় 🕝 টি**ট্



স্কাল টা বেজে মিনিট বা দুপুর পৌনে 🔰 টা



বা দুপুর পৌনে 💿 টা



বিকাল টা কেন্দ্রে মিনিট दा विकास स्माग्ना 📉 🗓



রাত ১০ টা বেজে ১৫ মিনিট বা রাভ সোয়া 🎾 টা



দুপুর 🔙 টা বেঞাে 🔃 মিনিট বা দুপুর সাড়ে 🔃 ট।

💩 খালিঘরে সময় লিখি

এখন সময় কতঃ



৩০ মিনিট পর সময় কত্রণ র্ছবিতে আকো।



৪৫ মিনিট জাগো সময় কত? ছবিতে আঁকো



### 8 कराग्रा वाटक वीन







- শতিক উত্তরটিতে টিক (
  ) চিহ্ন দিই ।
- (১) घण्डात्र काँग्रा धानित्यंत्र काँग्रात क्राय कार्या / वरङ्ग
- (২) মিনিটের কাটা ১ বার সম্পূর্ণ ঘুরুলে ৩০ মিনিট/ ৬০ মিনিট
- (৩) ঘণ্টার কাঁটা ১ বার সম্পূর্ণ ঘুরলে ১ ঘণ্টা / ১২ ঘণ্টা
- (৪) ১ দিনে ঘড়িতে ১২টা বাজে ১ বার/ ২ বার
- (৫) ১ দিনে ঘণ্টার কাঁটা ৫ এর ঘরে আসে সকালে/বিকালে/সকালে-বিকালে
- (৬) ১ দিনে ঘণ্টার কাঁটা ১ বার / ২ বার / ৩ বার সম্পূর্ণ ঘোরে
- (৭) ১ দিনে মিনিটের কাঁটা ১০ বার / ১২ বার / ২৪ বার সম্পূর্ণ দোরে
- (৮) ১ দিনে ১২ ঘটা / ২৪ ঘটা
- (৯) ১ ঘটা ৩০ মিনিট / ৬০ মিনিট
- 🌭 চলো, ৫ মিনিটে কও সেকেন্ড হয়, তা কের করি।



### আম্রা ভানি ় ১ মিনিট = ৬০ সেকেন্ড

- ৫ মিনিট = ৬০ সেকেন্ড × ৫
- ৫ মিনিট \_ ্ সেকেন্ড
- দিপু বইমেলা যাবার উদ্দেশো ৩-২০ এ রওনা দিয়ে ৩০ মিনিট পর বইমেলায় পৌছায় দিপু

  কমটায় বইমেলা পৌছবে তা বের করি।



৩:২০ ৩০ মিনিট

১ মিতার বাড়ি থেকে বিদ্যালয়ে য়েতে ২০ মিনিট সময় লাগে মদি মিতা ৮ ২৫ এ বিদ্যালয়ে
পৌছয়য়, তবে সে কোন সময়ে বাড়ি থেকে বওনা দিয়েছিল?

২০ মিনিট

P-20

19 2 19 3 8 4

৮ সামি তার চাচার বাড়ি বেড়াতে গিয়েছিল



⇒ (N)









বাড়ি ত্যাগ করে

চাচার বাড়ি পৌছায়

চাচার বাড়ি ত্যাগ করে

বাড়ি ফিরে আসে



সামি বাড়ি ত্যাগ করার কত সময় পর চাচার বাড়ি পৌছারঃ

> ৯:০০ টার বাড়ি ত্যাগ করে ১০:০০ টার পৌছার। কাডেই ১ ঘণ্টা পর পৌছার।



- (১) সামি কম্টার বাড়ি ফিরে আংস?
- (২) সামি কতক্ষণ চাচার বাড়ি ছিল?
- ২ পলি সকালে ২ ঘণ্টা ২৫ মিনিট এবং রাতে ২ ঘণ্টা ৪৫ মিনিট পড়ে সে প্রতিদিন কত সময় পড়ে?
- শিক্ষকের সহায়তায় অভিনয়ের মাধ্যমে সময়ের কবহার সম্পর্কে সচেতনতা ও সঠিক বাবহারের গুরুত তলে ধরি।



এই কাজটি কীভাবে করা যেতে পারে?

আমরা দুইটি দলে ভাগ হয়ে যেতে পারি একটি দল সময়ের ব্যবহার সম্পর্কে সচেতনতার আর অন্য দলটি সময়ের ব্যবহার সম্পর্কে অসচেতনতার অভিনয় করতে পারি সময়ের সঠিক ব্যবহারের সুফল এবং অসচেতনতার কুফল তুলে ধরতে পারি



১০ সময়ের কাজ সময়ে করার (যেমন: ঘুম থেকে ওঠা, পড়তে বসা, খাবার খাওয়া, ঘুমাতে য়াওয়া ইত্যাদি) 'দৈনিক ক্রটিন' তৈরি করি। এটি আমাদের কেন প্রয়োজন তা আলোচনা করি।

# নিজে করি

১ সঠিক উত্তরের পারে	শ টিক (√) চিহ্ন দিই		
(১) একটি কলমের নিশ	পরিমাণ করতে কোন এ	।ককটি ব্যবহার সুবিধাঞ্জ	নক?
ক) কিলোমিটার	খ) মিটার	গ) সেন্টিমিটার	খ) মিলিমিটার
(5)(5)	এর দৈর্ঘ্য পরিমাপ করণে	5 সাধারণত কোন একক	ৰ্যবৃহীৰ কৰা হয় <sup>০</sup>
ক) মিটার	খ) সেন্টিমিটার	শ্) মিলিমিটার	ঘ্) কিলোমিটার
(৩) ষ্কেল ব্যবহার না কর	রে নিচের পেনসিলটির ও	IIনুমানিক দ <del>ৈৰ্যা</del> কত হৰে	47
ক ৫ সেমি	খ ১৫ সেমি	গ ৫০ সে	মি ঘ ১ মি
(৪) নিচের কোনটি সঠি	季?		
ক) ১ কিলোগ্ৰাম =	১০ গ্রাম	ৰ) ১ কিলোগ্ৰাম =	১০০ প্রাম
শ) ১ কিলোগ্রাম 🌫	১০০০ গ্রাম	শ) ১ কিলোগ্রাম =	১০০০০ খ্রাম
(৫) ৩ কেঞ্জি ২২০ গ্রাম	ওজন পবিমাপের জন্য বি	নৈচের কোন আদর্শ বাটখ	विश्वास्त्र नागर्वः?
ক) ১ কেঞ্চি + ২ বে	ফ <b>ভি + ২০০ গ্রা + ২০</b> গ	া ৰ) ৩ কেন্দ্ৰি + ২	২০০ খ্রা + ১০ খ্রা + ১০ খ্রা
গ) ২ কেঞ্চি + ১ বে	জি + ২২০ গ্রা	ষ) ৩ কে <del>জি</del> + :	২০০ গ্রা + ২০ গ্রা
, ,			ক প্রান্ত থেকে আরেক প্রান্ত
			ে দৈর্ঘ্য পরিমাপ করা যাবে'
ক) ৪০ বার	ষ) ৮০ বার	গ) ১৬০ বা	র ছ) ৩২০ বা

(৭) ঘড়িতে ৬টা বাজতে আর কত মিনিট বাকি আছে?



ক, ৫ মিনিট	ষ ২৫ মিনিট	গ, ৩৫ মিনিট	ঘ, ৫৫ মিনিট
(৮) নিপার বাড়ি থেকে	তাৰ দাদাৰাড়িব দূবত্ব ৩ বি	হলোমিটাব। যদি নিপা প্র	ডি ১০ মিনিটে ৫০০
মিটার হাঁটে ভাহনে	া ভার দাদাবাড়ি <mark>তে পৌহা</mark> তে	ত কত সময় লাগ <b>বে</b> ?	
ক) ৩০ মিনিট	খ) ৫০ মিনিট	গ) ৬০ মিনিট	ঘ) ৭০ মিনিট
(৯) দুপুর ১২ ৩০টায় বৃ	ষ্টি শুরু হয়েছিল এবং ২ ঘট	টা ৪৫ মিনিট বৃষ্টি হয়েছিল	কখন বৃষ্টি
থেমেছিল?			
क) ७:५६ हाम	খ) ৩:৩০ টায়	গ) ৪:৪৫ টায়	षा ७:५७ छात्र
(১০) একদিনে একটি ঘা	রির মিনিটের কাঁটা সম্পূর্ণত	চাবে কতবার ঘোরে?	
ক) ৬০	4) 550	*1) 280	<b>ৰ) ১৪৪০</b>
🔙 স্থালিখর পুরণ করি			
(১) ৪ সেন্টিমিটার :	= মিলিমিটার	(২) ৫ কিলোগ্রাম =	প্রাম
(৩) ৯০০০ হাম =	কিলোগ্রাম	(৪) ৩০০ সেন্টিমিটার	= ু মিটার
💩 ৷ মিটারে প্রকাশ করি	ī		
(১) ২ কিলোমিটার		(২) ৫ কিলোমিটার ৩২	০ মিটার
(৩) ৭ কিলোমিটার		(৪) ৭ কিলোমিটার ৫৭০	, মিটার
৪ - মিলিমিটারে প্রকাশ	করি		
(১) ৩ মিটার ১০ ন	দন্টিমিটার		
(২) ১১ মিটার			
(৩) ৪ মিটার ২৩ (	সেন্টিমিটার ও মিলিমিটার		

- 🕝 এক ব্যাগ আলুর ওজন 🜣 কেজি ২০০ হাম। এটি ওজন করতে কমপক্ষে কী কী বাটখারা লাগতে পারে?
- 👺 খালিখনে সময় লিখি



- ৭ ১৩ মিনিট কড সেকেভের সমান?
- ৮ মিজ্ঞান প্রতিদিন সকালে ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট ও বিকালে ২ ঘণ্টা ১০ মিনিট হাঁটে সে প্রতিদিন কত সময় হাঁটে?
- রফিক ১০.২০ এ বন্ধুর বাসায় গিয়েছিল এবং ১২:৫০ এ ফিরে এসেছিল সে কতক্ষণ বাড়ির বাইরে ছিল?
- ১০ বিদ্যালয় থেকে বাড়ি যেতে কাব্যর ৩৫ মিনিট সময় লাগে। যদি সে ৪.৫৫ এ বাড়ি পৌছায়, তবে কোন সময় সে ভার বিদ্যালয় ত্যাগ করে?
- ১১ সকাল ১১:০০ টায় বৃষ্টি গুরু হয়ে দুপুর ১২:৩০ টায় থেমেছিল কতক্ষণ বৃষ্টি হয়েছিল?

### জ্যামিতি

### বিন্দু, রেখা ও তল



বিন্দু, রেখা ও তল কী?



রাতের পরিষ্কার আকাশে তারাগ্লোকে মনে হয় অনেকগুলো ছোটো ছোটো ফোটা এরকম কোটা আমরা আর কোগয়ে দেখতে পাই?







পুত্ব কেলরে ছক্কাতে ছোটো ছোটো ফোটা রয়েছে ডিজিউলে ঘড়ির সময়ের মাঝেও ফোটা লেখেছি



আমরা পেনসিলের চোখা মাথা দিয়ে সহজেই ফোঁটা আঁকতে পারি



षायदा अहे रागेनिम्ट्रारक विन्तु र्याम



বিন্দুর দৈর্ঘা, প্রস্থ বা উচ্চতা নেই, কেবল অবস্থান রয়েছে

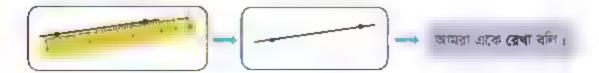
🕽 ইচেছমতো কিছু বিন্দু আঁকি এবং বিন্দুপূলো যোগ করে পছন্দমতো চিত্র আঁকি।



আমি ৫টি বিন্দু এঁকেছি এবং এগুলো যোগ করে একটি ভারা এঁকেছি।



দুই বিন্দুর উপর কেল রেখে পেনসিল দিয়ে সোজা দাগ টানলে নিচের চিত্রটি পাওয়া যায়





এই রকম রেখা আমরা কোধার দেখতে পাই?





क्लात मार्कः वरङ्ग तास्या आप्ति क तकम तत्रा मिर्वह





একটি ইটের বাইরের অংশকে আমরা কী বাঁশ?



আমরা একে তল বলি : বিশেষভাবে একেচতে আমরা একে সমতল বলি

একটি ইটের সকল তল সমতল :





#### একটি ধলের তল কেমন?



### এটি সমতল নয় . এ তলটি বাঁকা



আমরা একে বক্রতল বলি।

২ চলো, একটি বাতার পাতা নিয়ে বিন্দু, রেখা ও তল বুঁজে বের করি



কাগজাতির তল হলো সমতল কাগজের পার্শ্ব হচ্ছে একটি রেখা। যে স্থানে দৃট পার্শ্ব মিলিত (শীর্মবিন্দু) হয়েছে তা একটি বিন্দু।



💩 চলো , নিচের জিনিসগুলোর তল খুঁজে বের করি এবং পৃথকভাবে সাজাই।















বক্র-কুল	উভয় তল



এর সব তল সমতল।



এর ভশ বরুতশ।



এর সমতল গু বক্ততল উভয় তলই রয়েছে।

দুইজন বন্ধুর সঞ্চে আলোচনা করে চারপাশের জিনিস (যেমন, পেনসিল, বই, টেবিল ইত্যাদি)
থেকে বিন্দু, রেখা, সমতল ও বক্তকল খুঁজে বের করি।

#### কোণ



কোণ কী এবং বিভিন্ন প্রকার কোণ কীভাবে বের করব?









ছবিগুলোর মধ্যে কোধায় যেন একটা মিল আছে। কিন্তু আমি ঠিক তা ধরতে পারছি না

প্রতিটি ছবিতেই কোপ রয়েছে।



দুইটি রোলার মিশিত বিন্দৃতে (শার্ম বিন্দু) যে আকৃতি তৈবি হয়, ভাকে কোণ বলে



চলো, পাশের ছবিতে কোনো কোণ আছে কি না, আমরা তা খুঁজে বের করি।





আমি এই কোণগুলো খুঁজে পেয়েছি।





আমি এই কোণগুলো বুজে পেয়েছি

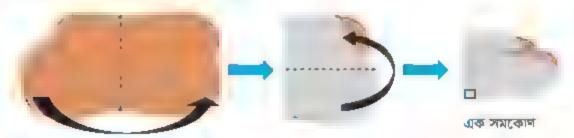


আমরা আর কোথায় কোথায় কোণ খুঁজে পাই?



২ চলো আমরা বিভিন্ন ধরনের কোণ নিয়ে চিন্তা করি।

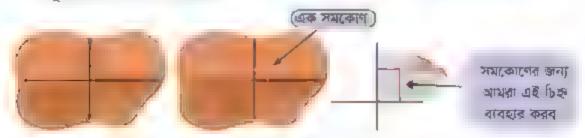
যেকোনো আকৃতির একটি কাগজ নিয়ে মাঝ বরাবর ভাঁজ করি। ভাঁজ করা কাগজটি পুনরায় আড়াআড়ি ভাঁজ করি (নিচের চিত্রের মতেঃ)।



ভাঁজ শেষে কোনায় যে কোগটি তৈরি হলো, সেটিই হলো এক সমকেশে। এবার ভাকটি খুলে ফেলি।



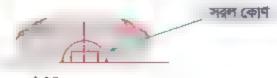
মাঝ বরাবর ভাঁজ হওয়া অংশে রেখা টানি। রেখা দূটির মিলিত বিন্দৃতে ৪টি কোণ তৈরি হবে এগুলোর প্রতিটি এক **সমকো**ণ।

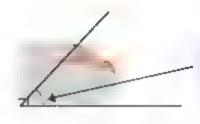


ভাজ করে তৈরি দুইটি সমকোব পালাপাশি বাগি (নিচের চিত্রের মতো)



দুইটি সমকোণ একত্রে মিলে যে কোণ তৈরি করল সেটি হলো সরল কোণ





যদি কোণটি এক সমকোণের চেয়ে ছোটো হয়, তবে তাকে আমরা সৃ**স্থকো**ণ বলি



র্যাদ কোণটি এক সমকোণের চেয়ে বড়ো হয়, তবে তাকে আমগ্রা ফুলকোণ বলি

💩 চলো , আমরা দুইটি কাঠি দিয়ে কোণ তৈরি করি ও শ্রেণিতে প্রদর্শন করি

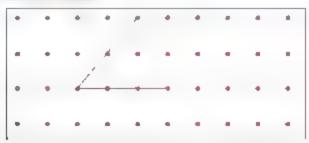


আমি সৃত্মকোণ ও ভুলকোণ তৈরি কর্নেছ।

আমি সৃক্ষকোণ, সমকোণ ও সরলকোণ তৈরি করেছি



৪ নিচের ডট কাগলে বিভিন্ন প্রকার কোণ ঐ কি এবং সেগুলোর নাম বলি ধেমন, সৃষ্ণকোণ, ভুলকোণ, সরল কোণ ইত্যালি।



🤰 পেনসিল ও জেলের সাহায্যে সমকোণ, সৃক্ষকোণ, স্কুকোণ ও সরল কোণ আঁকি।

## চতুর্ভুজ



আমরা এই চিত্রগুলোর মধ্যে কী কী মিল ও অমিল খুঁজে পাই?





আমরা দিতীয় শ্রেদিতে চতুর্ভাকৃতি সম্পর্কে শিখেছি আমার মনে ২চেছ তিনটি চিত্রই চতুর্ভুজাকৃতির

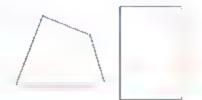
চিত্ৰ ভিনটিবই ৪টি বাছ ও ৪টি কোণ বয়েছে .



1

একটি আকৃতি যা ৪টি সরল রেখা দ্বারা আবন্ধ , তাকে চতুর্ভুজ বলে

পালের চতুর্জ দুইটির মধ্যে পার্ধকা কী?

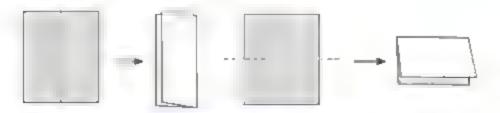


এগুলোর কোণগুলো লক্ষ করি



যে চাতুর্জের ৪টি কোণই সমকোণ, তাকে আয়ত বলে

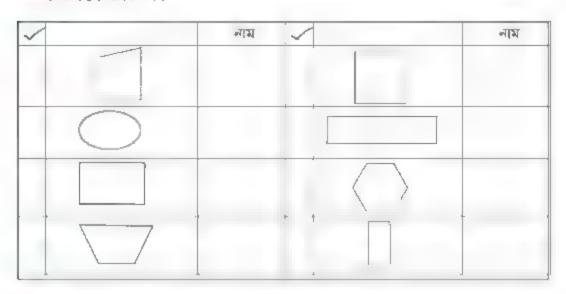
আয়তটিকে নিচের চিত্রের মতে। করে বিভিন্ন উপায়ে ভাজ করে বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য লক্ষ করি।



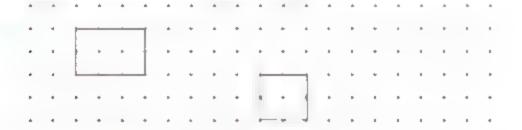
একটি আয়তের বিপরীত বাহগুলোর দৈর্ঘ্য একই

২ পাশের চতুর্ভুজ দুইটির মধ্যে কী কী মিল ও আমিল আছে তা খ্রীক্তে বের করি। আমি কিছু মিল খুঁজে পেয়েছি চতুৰ্ভুজ দুইটির কোণগুলো সমকোণ এবং বিপরীত বাহুগুলোর দৈঘা সমান সুইটি চিএই আরত দ্বিতীয় চতুর্ভুজটিকে নিচের চিত্রের মতো করে ভাঁজ করে বাহুপুলোর দৈঘা লক্ষ করি। প্রতিটি বাস্তর দৈঘটি সমান যে আয়তের ৪ বাহুর দৈঘা একই , তাকে বর্গ বলে সকল কৃত্তি আয়ুড 💩 সহপাঠীদের সভো আলোচনা করে যে বন্ধুগুলোর ভল আয়তাকার ব। বর্গাকার , তা বের করি এবং কারণ ব্যাখ্যা করি। ৪ আয়ৣঌয়ৄলোতে গোল দাগ দিই

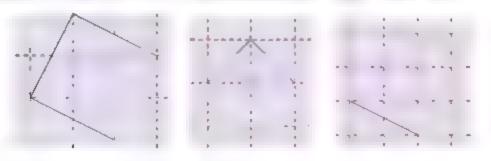
থে চিত্রটি চতুর্ভুক্ত ভার বাম পাশে দিই। যদি এগুলো আয়ত বা বর্গ হয়, তবে চিত্রের ভান পাশে নাম দিখি।



৬ কেন ব্যবহার করে নিচের ভট কাগন্তে আয়ত ও বর্গ আঁকি।



- বন্ধ সভো আলোচনা করে শ্রেণিকক্ষের চারপাশের জিনিস (যেমন: বই , টেবিল , বোর্ড ইত্যাদি) থেকে আয়ত ও বর্গ বুঁজে বের করি।
- 🧸 নিচের ৪টি চিত্রের প্রতিটিতে বর্গের কিছু অংশ দেওয়া আছে। বর্গগুলো সম্পূর্ণ করি।

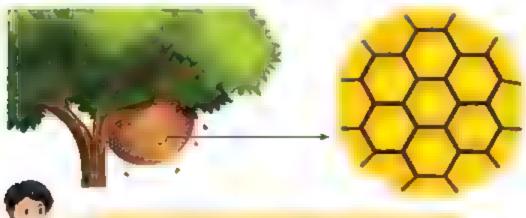


#### জামিতিক গাটার্ন



প্রামরা কীভাবে প্যাটার্ন বুঁজব?

২য় শ্রেণিতে আমরা প্যাটার্ন সম্পর্কে জেনেছি। প্যাটার্নের ক্ষেত্রে নির্দিষ্ট নিয়মে কোন কিছু (যেমন-সংখ্যা, নক্ষা বা জ্যামিতিক আকৃতি ইত্যাদি। সাজানো থাকে। আমাদের চারপাশে তাকালে আমরা বিভিন্ন ধরনের পাটোর্ন দেখতে পাই। মৌমাছির চাকে বুব চমধ্কার জ্যামিতিক আকৃতির প্যাটার্ন আছে।



আমাদের বিদ্যালয়ের দেয়ালে আমি চতুর্জাকৃতির পাটার্ন দেখেছি।





আমার বাসায় বসার ঘরের কার্পেটের নকশা বর্গাকৃতির প্যাটার্নে সজোনো।



**हर्त्मा, निर्**हत हिज्ञभूरमारङ कारना भागिन आर्ष्ट् कि ना, ठा चे्रख त्वर कति ।





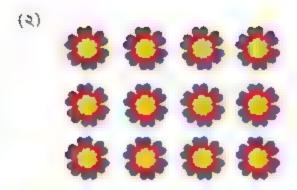
















১ নম্বর চিত্রে আমি প্যাটার্ন খুঁজে পেয়েছি একটি বর্ণের পরে একটি ত্রিস্তঞ্জ এবং এর পুনরাবৃত্তি ঘটেছে

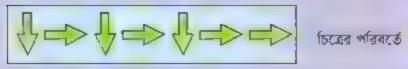
২নধর চিত্রে আমি পাটোর্ন খুজে পেয়েছি নীল পাপড়ির ফুলের উপর আকারে একট ছোটো লাল পাশভির ফুল, তার উপর আরও ছোটো হলুদ পার্পান্তর মূল এবং এর পুনরার্বান্ত ঘটেছে





😊 নম্ব চিত্রটিতে প্রাটার্ন আছে কি না্তা আমি বুঝতে পরেছিনা

ত মন্বর চিত্রটি প্যাটার্ন তৈরি করেনি। প্যাটার্নে সাভাতে হলে

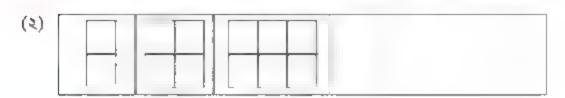




চিত্ৰ থাকতে হবে

২ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ করি এবং প্যাটার্ন সম্পূর্ণ করি





(°) 公立公立公立公立公 公立公 (°)

💩 নিচের জ্যামিতিক আকৃতিগুলো ব্যবহার করে পছন্দমতো প্যাটার্ন হৈরি করি





আমি এই পাটোর্নটি তৈরি করেছি

CALCALOAL

স্বামি এই প্যাটার্নটি তৈরি করেছি



OCADEOCADE

আমরা অরেও কী কী নতুন প্যাটার্ন তৈরি করতে পারি?



🔰 আয়ত ও বর্গ ব্যবহার করে ইচেছমতো দুইটি ভিন্ন প্যাটার্ন তৈরি করি।

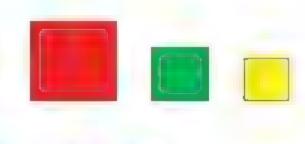


🔾 নিচের আকৃতিশুলো বিভিন্নভাবে বাবহার করে পছন্দমতে। পাটোর্ন তৈরি করি ।

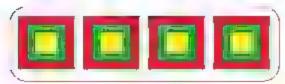


বিদ্যাপয়ে বৈশাপী উৎসব উপপক্ষে একটি অনুষ্ঠানের আয়োয়ন করা য়বে সেয়না প্রেণিকক্ষের
দেয়াল সাজাতে রিৡন কাশজ কেটে পছলের প্যাটার্নের নকশা তৈরি করি ।প্রজেবী ওয়ার্ক।
একটি নমুনা দেখানো য়লা।

নিচের চিত্রের মতো ৩টি ভিন্ন বর্ণ ও আকারের নর্গ নিয়ে একটির উপর আরেকটি (বড়ো থেকে ছোটো)। ক্রেয়ারয়ে সাজিয়ে পাটোর্ন ভৈরি করা হয়েছে।



প্যাটার্নের নকশা



## নিজে করি

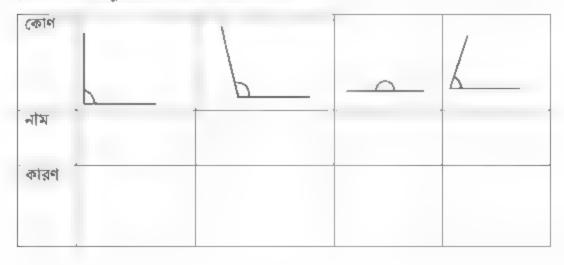
১ সঠিক উত্তরের পাশে টিক (🗸) চিহ্ন দিই	
(১) নিচের কোনটিকে সরলরেখার উদাহরণ হিসে	ব ব্যবহার করা যায়?
ক) একটি সোলকের পৃষ্ঠ	ব) একটি টেবিলের প্রান্ত
শ) একটি ঠোকাবাঁকা রাভা	ঘ) একটি বলের পৃষ্ঠ
(২) একটি সরলকোণ গঠিত হয়-	
ক) দৃটি সমকোণ দিয়ে	খ) দৃটি সৃক্ষকোগ দিয়ে
শ) দুটি স্থুলকোপ দিয়ে	ঘ) একটি সমকোণ এবং একটি স্থূলকোপ দিয়ে
(৩) যদি একটি কাগজ আড়াস্সড়িভাবে দুবার ভাঁজ	করা হয় আহলে নিচের কোনটি পাওয়া যায়?
ক) এক সমকোণ খ) দৃটি সৃক্ষকোণ	গ) চার সমকোণ যা এক স্কুলকোণ
(৪) দুটি সরলরেখা গরস্পরকে সমকোণে অতিক্রম	করলে কী হয়"
ক) একটি স্কুলকোণ গঠিত হয়	ষ) একটি সরলরেখা তৈরি হয়
শ) চার্টি সমকোণ গঠিত হয়	ঘ) দুটি সৃক্ষকোণ গঠিও হয়
(৫) সায়তের ক্ষেত্রে নিচের কোন শর্ওটি আবশ্যিক।	
ক) চারটি সমান বাহ	খ) চারটি কোল সমকোল
গ) বিভিন্ন দৈৰ্ঘ্যেৰ চাৰটি বাহ	ঘ) শুধু একটি কোণ সমকোণ
(৬) ডোমার একটি রোবট আহে যেটি শুধুমার সময়ে	কাণে ঘুরতে পারে জুমি যদি এটিকে একটি
আয়তক্ষেত্রের চারপাশ বরাবর হীটতে বলো, তাং	লে এটি শুরুর অবস্থানে ফিরতে কডটি বাঁক ঘুরবে?
ক) ২টি খ) ৩টি	ग) 8कि ष) वि
(৭) নিচের কোনটি প্যাটার্ন নয়?	
ক) মৌচাকের গঠন	ৰ) বৰ্গাকার টাইলসের দেয়াল
গ) এলোমেলো বিন্দু	ঘ) একটি দাবার ছক

- (৮) একটি নিভুজের একটি কোণ সমকোণ কিনা তা কীভাবে বের করা ষাত্ব?
- ক) ব্রিডুভটিকে আড়াআড়ি ডাঁজ করে

- খ) একটি চাঁদা দিয়ে পরিমাপ করে
- গ) ব্রিভুজটির উপর দিয়ে আরেকটি রেখা অংকন করে 🔍 হা) আকৃতির উপর ভিত্তি করে অনুমান করে
- (৯) নিচের কোন বাকাটি সঠিক নয়, তা শনাক্ত করি?
  - (ক) সম্বাকোণ এক সমকোণ অপেক্ষা ছোটো :
  - (খ) সরলকোণ দৃই সমকোণের সমান।
  - (গ) মূদকোণ দুই সমকোণ অপেকা বড়ো
  - (খ) সকল কৰি আয়ত।

### হা সংক্রিপ্ত প্রস্ত

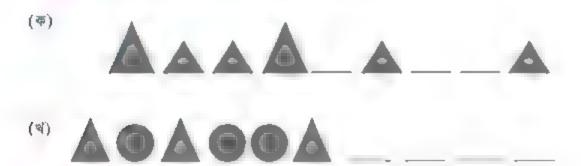
- (১) ইমা তার বইগুলিকে একটি শেলফে V-আকৃতিতে সাজিয়েছে। বই দারা গঠিত কোল ৯০ ডিগ্রির কম হলে, ইমা কোন ধরনের কোণ তৈরি করেছে?
- (২) একটি লীদা ব্যবহার করে রাফি ১২০° ক্যেণ অঞ্জন করেছে। সে কোন ধরনের কোণ অঞ্জন করেছে এবং এটি এক সমকোণের চেয়ে কত ডিগ্রি বড়?
- (৩) ভূমি একটি আয়তাকার কাগজ দৃটি সমান অর্থেকে ভাল করলে এবং তারপর আবার চতুর্থাংশে জীজ করলে এল আয়তটির দৈর্য্য ১২ সেমি এবং প্রস্থ ৮ সেমি হলে, দ্বিতীয় জীজের পরে জীজ করা আয়তটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত হবে?
- (৪) নিচের কোণপুলোর নাম লিখি ও কারণ ব্যাহ্যা করি।



#### ত মিল করি



- ৪ একটি চতুর্ভুক্তকে কখন বর্গ বলতে পারি?
- 🛊 খালিছানে সঠিক আকৃতি বসিয়ে নিচের পাটোর্নগুলো সম্পূর্ণ করি .



- নিচের চিত্রগৃংশা প্যাটার্ন হবে কি না , তা খুঁজে বের করি। সঠিক উপ্তরের উপরে টিক (

  ) চিহ্ন
  দিই এবং কারণ বলি
- (क)
   \( \) \

#### উপাত্ত সংগ্রহ ও বিন্যক্তকরণ

#### সার্বাদ তৈরি করা



স্থূল থেকে আনন্দ প্রমণের উদ্দেশ্যে শিতপার্কে শিক্ষার্থীদের নিয়ে যাওয়া হয়েছিল এবং তারা বিভিন্ন রাইভে চড়েছিল। কতন্তন কোন রাইভ চড়েছিল?



শিশুপার্ক



আহরা কীডাবে সহজে হিসাব করতে পরিং

আমাদের তালিকা তৈরি করতে হবে এক্ষেত্রে আমরা উচালি চিহ্ন ব্যবহার করতে পারি।



ষিতীয় শ্রেণিতে আমরা হিসাব করার জন্য ট্যালি চিহ্নের ব্যবহার শিশ্বেছিলাম। ৫টি করে সংখ্যার দলের হিসাব রাখ্যর জন্য ট্যালি চিহ্ন একটি দ্রুততম পদ্ধতি। প্রথম ৪টির প্রতিটির জন্য একটি করে খড়া রেখা টানা হয়, কিন্তু পক্ষমটির জন্য আগের ৪টি রেখার আড়াআড়ি দাগ টানা হয়। এরপর একটু ফাক দিয়ে আবারও ট্যালি চিহ্ন দেওরা হয়।



- চলো, ট্যালি চিহ্ন ব্যবহার করে ভান পাশের সার্রণিটি পূরণ করি এবং কতন্তন শিক্ষার্থী কোন রাইতে চড়েছিল, তা কের করি।
  - (১) কোন রাইডটিতে সবচেয়ে বেশি সংখ্যক শিক্ষাধী চডেছিল?
  - (১) কোন রাইডটিতে সবচেয়ে কম সংখ্যক শিক্ষার্থী চড়েছিল?
  - (৩) কতজন শিক্ষাধী নাগরদোলা ও আনন্দগৃর্ণিতে চড়েছিল?
- শেলার নাম

  তিহে

  সংখ্যা

  হোটো

  মাদদের

  রেলাগাড়ি

  নাগরদেরলা

  উড়ত বিমান

  জানন্দঘূর্ণি

  সোট
- শিক্ষক প্রেণিতে এলোমেলোভাবে কিছু রভের নাম বারবার বলেছেন। মনোযোগ দিয়ে গুলে টালি চিহ্ন ব্যবহার করে রভের সংখ্যা লিপিবন্ধ করি এবং পরবর্তীতে ট্যালি চিহনকে সংখ্যায় প্রকাশ করে ভান পাশের সার্রণিটি প্রব করি।
  - (১) শিক্ষক কোন রংটি সবচেয়ে বেশি সংখাক বার বলেছেনঃ
  - (২) শিক্ষক লাল এবং হলুদ বং কতবার বলেছেন?

ৰঙেৰ নাম	ग्रामि विरू	সংখ্যা
क्षाक		
नीन		
হদুস		
সবুজ		

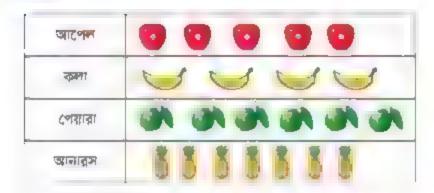
#### চিত্ৰলেখ



একটি ফলের ঝুড়িতে ৫টি আপেল, ৪টি কল্য, ৬টি পেয়ারা এবং ৭টি আনারস আছে এগুলোকে কীভাবে সহজে সাজানো যায়?



#### অমি এভাবে সর্বজন্মছি :



#### আমি এভাবে সাভিয়েছি



আপেল		
कमा	5	0000
পেয়ারা	4	00000
জানারস	3	

এগুলো চিত্রলেখ । চিত্রলেখ এ উপান্তকে চিত্র অথবা প্রতীক এর সাহায্যে প্রকাশ করা হয়।



ডানের সার্রণিতে বার্ষিক ক্রীড়া প্রতিযোগিতার অংশগ্রহণকারী তৃতীয় শ্রেশির শিক্ষার্থীর সংখ্যা দেওয়া আছে : চলো , আমরা একে চিত্রলেখ-এর সাহায়ো প্রকাশ করি ।

প্রতিহোগিতার নাম	শিক্ষাধীর সংখ্যা
দৌড়	20
যোরগ লড়াই	২০
যেমন খুলি তেমন সাজো	76
ছবি আঁকা	90



এখানে শিক্ষাধীর সংখ্যা অনেক বেশি

সামরা শিক্ষান্থীর সংখ্যাকে ১০-এর দলে স্ফোতে পারি 1



্লৌড <u>়</u>	•••••
যোরগ লড়াই	• •
যেমন খুলি তেমন সাজো	• (
ছবি আঁকা	••••

এখানে ১০ জন করে শিক্ষার্থী একটি দল তৈরি করেছে এবং দলটিকে ' প্রতীক এর সাহায্যে প্রকাশ করা হয়েছে অর্থাৎ

প্রতিটি 🔵 – ১০ জন শিক্ষাধী

বড়ো আকারের উপান্তকে দলের মাধায়ে পুর সহজেই চিত্রপের এ প্রকাশ করা যায়





বাহ ' চিত্রলেখ আয়াদের খুব সহজেই বড়ো সংব্যা প্রকাশ ও তুলনা করতে সাহায়া করে



#### আরও অন্য কোনোভাবে কি চিত্রলেখটিকে দেখানো যায়ণ

•			
•			•
•			•
•	•	1	•
•	•	•	•
দৌড়	মোরগ লড়াই	যেমন খুশি তেমন সাজো	ছবি জাঁকা

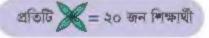
- (১) বিভয়ন শিক্ষাধীর সমানঃ
- (২) কোন প্রতিযোগিতার সবচেরে বেশি সংখ্যক শিক্ষার্থী অংশগ্রহণ করেছেঃ
- (৩) কোন প্রতিযোগিতার সবচেরে কম সংখ্যক শিক্ষার্থী অংশগ্রহণ করেছে?

তানের সার্রাণটি একটি সবজির দোকানে বিভিন্ন সবজি বিক্রির মেমা। একে চিত্রলেখ-এর মাধ্যমে প্রকাশ করি।

সবজি	সংখ্যা
বেগুন	90
ফুলকপি	20
<u>লেবু</u>	90
भाजा	60
লাউ	20

একটি বিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীদের পছন্দের ফুলের চিত্রলেখ নিচে দেওয়া হলো। সহপাঠীদের সাথে
 আলোচনা করে নিচের প্রশ্নপূলার উত্তর দিই।

গোলাপ	XXXXX
বেলি	XXX
জবা	XX
বাদ্য	X



- (১) ——— ফুলটি সবচেয়ে কম সংখ্যক শিক্ষার্থী পছন্দ করে।
- (২) ---- জন শিক্ষার্থী বেলি ফুল পছন্দ করে।
- (৩) মোট শিক্ষাধীর সংখ্যা ———।

্ত্রতীয় শ্রেণির শিক্ষার্থীরা চিড়িয়াখানা ভ্রমণে গিয়েছিল। তারা যাবার পথে যা যা যানবাহন দেখেছিল তার একটি চিত্রলেখ আঁকা জ্বল করি।



(3	) শিক্ষাথীরা	চটি	গাড়ি	দেখেছিল	। প্রতিটি	Y	=	যানবাহন?
1-		- 1-	0.0	A character	i money			26 1 21 2 12

- (২) তারা রিকশার চেয়ে টি মোটরসাইকেল বেশি দেখেছিল 1
- (৩) তারা ৬টি দোতলা বাস দেখেছিল। চিত্রদেশ-এ তারা আরও বার আঁকবে।
- (৪) মোটরসাইকেলের চেয়ে সাইকেল টি কম ছিল।
- 💿 কিছু শিক্ষার্থীর পছন্দের মাছের চিত্রলেখ নিচে দেওয়া আছে। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিই।

ইলিশ	<b>ት</b>
চিংড়ি	<b>ት ተ</b>
বোয়াল	<b>☆☆</b>
কুই	<b>소</b>

প্রতিটি 🏠 = ৪ জন শিকার্থী

- (১) ৯ জন ছেলে শিক্ষার্থীর পছন্দের মাছ হলো ইলিশ। কতজন মেয়ে শিক্ষার্থী ইলিশ মাছ পছন্দ করে?
- (২) ১২ জন মেয়ে শিক্ষার্থী চিংড়ি মাছ পছন্দ করে। কতজন ছেলে শিক্ষার্থী চিংড়ি মাছ পছন্দ করে?
- ৪ জন ছেলে শিক্ষার্থী রুই মাছ পছল করে। ছেলে শিক্ষার্থীর চেয়ে কতজন বেশি মেয়ে শিক্ষার্থী
  রুই মাছ পছল করে?

#### নিজে করি

- কাড়ির আশপাশের বিভিন্ন গাছের তালিকা তৈরি করে সারণি তৈরি করি এবং চিত্রলেখ-এর মাধ্যমে প্রকাশ করি।
- নিচের চিত্র দুইটি তুলনা করি। দুইটি চিত্রকেই কি চিত্রলেখ বলতে পারি? সহপাঠীদের সঞ্চে
  আলোচনা করে মতামত দিই।

কমলার জুস	
আমের জুস	
আক্সুরের জুস	
আপেলের জুস	

প্রতিটি 🁚 = ৫ জন শিক্ষাখী

	<b>(2)</b>	
		<b>(*)</b>
আমের	আসুরের	আপেশের
		(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c

🕝 একটি লাইব্রেরির বিভিন্ন ধরনের বইয়ের চিত্রশেখ নিচে দেওয়া আছে।

বাংশা	
গণিত	
<b>व</b> ैश्दर्शक	
সামাজিক বিজ্ঞান	



বইয়ের সংখ্যার সারণি তৈরি করি এবং নিচের খালিঘর পুরণ করি।

- (क) সনচেয়ে নেশি সংখ্যক বই হলো ----- ও -----।
- (খ) ---- বইয়ের সংখ্যা হলো ৩০টি।
- (গ) মোট বইয়ের সংখ্যা হলো -----।

# ২০২৫ শিক্ষাবর্ষের জন্য, ইবতেদায়ি তৃতীয় শ্রেণি–গণিত

# বড়ো যদি হতে চাও ছোটো হও আগে।

তথা, সেবা ও সামাজিক সমস্যা প্রতিকারের জনা '৩৩৩' কলসেউারে জোন করান।

নারী ও লিও নির্যাভনের ঘটনা ঘটলে প্রতিকার ও প্রতিরোধের জন্য ন্যাশনাল হোল্লাইন সেন্টারের ১০৯ নম্বর-এ (টোল ছি. ২৪ ঘন্টা সার্ভিন) কোন করন।



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য